

“बिजनेस पोस्ट के अन्तर्गत डाक शुल्क के नगद भुगतान (बिना डाक टिकट) के प्रेषण हेतु अनुमत. क्रमांक जी.2-22-छत्तीसगढ़ गजट / 38 सि. से. भिलाई. दिनांक 30-05-2001.”



पंजीयन क्रमांक
“छत्तीसगढ़/दुर्ग/09/2013-2015.”

छत्तीसगढ़ राजपत्र

(असाधारण)
प्राधिकार से प्रकाशित

क्रमांक 182]

नवा रायपुर, सोमवार, दिनांक 3 मार्च 2025 — फाल्गुन 12, शक 1946

उच्च शिक्षा विभाग
मंत्रालय, महानदी भवन, नवा रायपुर अटल नगर

नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 21 फरवरी 2025

अधिसूचना

क्रमांक एफ 3-24/2023/38-2. — छत्तीसगढ़ निजी विश्वविद्यालय विनियामक आयोग, रायपुर के पत्र क्र. 10510/आंजनेय यू./परिनियम/171/2023/20231, दिनांक 20-09-2024 द्वारा आंजनेय यूनिवर्सिटी, ग्राम-नरदहा, तहसील-मंदिर हसौद, जिला-रायपुर (छत्तीसगढ़) के अनुगामी अध्यादेश क्रमांक 58 एवं 59 का अनुमोदन छत्तीसगढ़ निजी विश्वविद्यालय (स्थापना एवं संचालन) अधिनियम, 2005 की धारा 29 (2) के तहत किया गया है।

2/ राज्य शासन, एतद्वारा, उपरोक्त अध्यादेश को राजपत्र में अधिसूचित किये जाने की स्वीकृति प्रदान करता है।

3/ उपरोक्त अध्यादेश राजपत्र में प्रकाशन की तिथि से प्रभावशील होंगे।

छत्तीसगढ़ के राज्यपाल के नाम से तथा आदेशानुसार,
प्रसन्ना आर., सचिव.

अध्यादेश क्रमांक-58
बैचलर ऑफ फार्मेसी (बी.फार्म)
चार वर्षीय डिग्री पाठ्यक्रम

1. प्रयोज्यता

- i. फार्मेसी में अंडरग्रेजुएट डिग्री कोर्स (संक्षेप में 4 साल का डिग्री कोर्स) चार साल की अवधि का होगा, और संबंधित शाखा में बैचलर ऑफ फार्मेसी (बी.फार्म) के रूप में डिजाइन किया जाएगा।
- ii. पाठ्यक्रम के सफल समापन के बाद बी.फार्म की डिग्री प्रदान की जाएगी।

2. प्रवेश के लिए पात्रता

i. प्रथम वर्ष बी. फार्म:

उम्मीदवार को संबंधित राज्य/केंद्र सरकार के प्राधिकारियों द्वारा आयोजित 10+2 परीक्षा उत्तीर्ण करनी होगी, जिसे एसोसिएशन ऑफ इंडियन यूनिवर्सिटीज (एआईयू) द्वारा 10+2 परीक्षा के समकक्ष मान्यता प्राप्त हो, जिसमें अंग्रेजी एक विषय और भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित (पी.सी.एम.) भी शामिल हो। और या जीवविज्ञान (पी.सी.बी./पी.सी.एम.बी.) व्यक्तिगत रूप से वैकल्पिक विषय के रूप में हो। उपरोक्त परीक्षाओं में से किसी के समकक्ष फार्मेसी काउंसिल ऑफ इंडिया द्वारा अनुमोदित कोई अन्य योग्यता।

ii. बी. फार्म लेटरल एंट्री (तीसरे सेमेस्टर तक):

फार्मेसी अधिनियम की धारा 12 के तहत फार्मेसी काउंसिल ऑफ इंडिया द्वारा अनुमोदित संस्थान से डी.फार्म पाठ्यक्रम में उत्तीर्ण हो।

3. पाठ्यक्रम की अवधि

बी.फार्म के लिए अध्ययन का पाठ्यक्रम आठ सेमेस्टर (चार शैक्षणिक वर्ष) और पार्श्व प्रवेश छात्रों के लिए छह सेमेस्टर (तीन शैक्षणिक वर्ष) की अवधि तक विस्तारित होगा। कार्यक्रम के लिए पाठ्यक्रम और पाठ्यचर्या भारतीय फार्मेसी परिषद, नई दिल्ली द्वारा समय-समय पर निर्धारित की जाएगी

4. निर्देश और परीक्षाओं का माध्यम

शिक्षा और परीक्षा का माध्यम अंग्रेजी में होगा।

5. प्रत्येक सेमेस्टर में कार्य दिवस

प्रत्येक सेमेस्टर में कम से कम 100 कार्य दिवस होंगे। विषम सेमेस्टर होंगे जून/जुलाई से नवंबर/दिसंबर और सम सेमेस्टर होंगे दिसंबर/जनवरी से मई/जून तक।

6. उपस्थिति और प्रगति

एक छात्र को सैद्धांतिक और व्यावहारिक कक्षा में अलग-अलग कम से कम 80% उपस्थिति रखना आवश्यक है। छात्र को संबंधित परीक्षाओं में बैठने के लिए पात्र होने के लिए निर्धारित पाठ्यक्रम को संतोषजनक ढंग से पूरा करना होगा।

7. कार्यक्रम/पाठ्यक्रम क्रेडिट संरचना

क्रेडिट आधारित सेमेस्टर प्रणाली के अनुसार, शैक्षणिक कार्य की निश्चित मात्रा जैसे कि सैद्धांतिक कक्षाएं, ट्यूटोरियल, व्यावहारिक कक्षाएं आदि को क्रेडिट के रूप में मापा जाता है। पाठ्यक्रमों के संतोषजनक समापन पर, एक उम्मीदवार क्रेडिट अर्जित करता है। किसी पाठ्यक्रम से जुड़े क्रेडिट की मात्रा उस पाठ्यक्रम में प्रति सप्ताह निर्देश के घंटों की संख्या पर निर्भर करती है। इसी तरह, किसी भी अन्य शैक्षणिक, सह/पाठ्येतर गतिविधियों से जुड़े क्रेडिट प्रति सप्ताह इनमें से प्रत्येक गतिविधि के लिए अपेक्षित कार्य की मात्रा पर निर्भर करते हैं।

i. क्रेडिट असाइनमेंट

अ. सैद्धांतिक और प्रयोगशाला पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रमों को मोटे तौर पर सैद्धांतिक और व्यावहारिक के रूप में वर्गीकृत किया जाता है। सिद्धांत पाठ्यक्रम में व्याख्यान (एल) और/या ट्यूटोरियल (टी) घंटे शामिल होते हैं, और व्यावहारिक (पी) पाठ्यक्रम में प्रयोगशाला में बिताए गए घंटे शामिल होते हैं। किसी पाठ्यक्रम के लिए क्रेडिट (सी) उस पाठ्यक्रम में प्रति सप्ताह निर्देश के घंटों की संख्या पर निर्भर करता है, और व्याख्यान और ट्यूटोरियल घंटों के लिए एक (1) के गुणक का उपयोग करके और व्यावहारिक (प्रयोगशाला) घंटों के लिए आधे (1/2) के गुणक का उपयोग करके प्राप्त किया जाता है। इस प्रकार, उदाहरण के लिए, पूरे सेमेस्टर में प्रति सप्ताह तीन व्याख्यान और एक ट्यूटोरियल वाला एक सिद्धांत पाठ्यक्रम 4 का क्रेडिट देता है। इसी तरह, पूरे सेमेस्टर में प्रति सप्ताह चार प्रयोगशाला घंटे वाला एक व्यावहारिक पाठ्यक्रम 2 का क्रेडिट देता है।

ब. अंतिम न्यूनतम क्रेडिट आवश्यकताएँ

बी.फार्मा. की डिग्री प्रदान करने के लिए आवश्यक न्यूनतम क्रेडिट अंक 208 हैं। इन क्रेडिट को आठ सेमेस्टर की अवधि में थ्योरी कोर्स, ट्यूटोरियल्स, प्रैक्टिकल, प्रैक्टिस स्कूल और प्रोजेक्ट में विभाजित किया गया है। क्रेडिट सेमेस्टर-वार वितरित किए जाते हैं जैसा कि तालिका IX में दिखाया गया है। पाठ्यक्रम आम तौर पर अनुक्रम में आगे बढ़ते हैं, दक्षताओं का निर्माण करते हैं और उनकी स्थिति विद्यार्थियों की ओर से निश्चित शैक्षणिक परिपक्वता को इंगित करती है। विद्यार्थियों से पाठ्यक्रम में दिए गए पाठ्यक्रमों की सेमेस्टर-वार अनुसूची का पालन करने की अपेक्षा की जाती है। लेटरल एंट्री छात्रों को उनके डी.फार्मा कार्यक्रम से 52 क्रेडिट अंक हस्तांतरित किए जाएंगे। ऐसे छात्र 'संचार कौशल' (सिद्धांत और व्यावहारिक) और 'फार्मसी में कंप्यूटर अनुप्रयोग' (सिद्धांत और व्यावहारिक) के अतिरिक्त उपचारात्मक पाठ्यक्रम लेंगे, जो क्रमशः 3 और 4 क्रेडिट अंकों के बराबर हैं, कुल 7 क्रेडिट अंक 59 क्रेडिट अंक प्राप्त करने के लिए, I और II सेमेस्टर का अधिकतम।

8. शैक्षणिक कार्य

संबंधित पाठ्यक्रमों के शिक्षण स्टाफ द्वारा थ्योरी और प्रैक्टिकल दोनों में उपस्थिति का नियमित रिकॉर्ड बनाए रखा जाएगा।

9. अध्ययन का पाठ्यक्रम

- i. बी.फार्मा के लिए पाठ्यक्रम में सेमेस्टरवार सैद्धांतिक और प्रैक्टिकल शामिल होंगे जैसा कि तालिका – I से VIII में दिया गया है। किसी भी सेमेस्टर में प्रत्येक सिद्धांत, ट्यूटोरियल और प्रैक्टिकल कोर्स के लिए समर्पित घंटों की संख्या तालिका – I से VIII में दिखाए गए घंटों से कम नहीं होगी।

Table-I: Course of study for semester I

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP101T	Human Anatomy and Physiology I– Theory	3	1	4
BP102T	Pharmaceutical Analysis I – Theory	3	1	4
BP103T	Pharmaceutics I – Theory	3	1	4
BP104T	Pharmaceutical Inorganic Chemistry – Theory	3	1	4
BP105T	Communication skills – Theory *	2	-	2
BP106RBT BP106RMT	Remedial Biology/ Remedial Mathematics – Theory*	2	-	2
BP107P	Human Anatomy and Physiology – Practical	4	-	2
BP108P	Pharmaceutical Analysis I – Practical	4	-	2
BP109P	Pharmaceutics I – Practical	4	-	2
BP110P	Pharmaceutical Inorganic Chemistry – Practical	4	-	2
BP111P	Communication skills – Practical*	2	-	1
BP112RBP	Remedial Biology – Practical*	2	-	1
Total		32/34^{\$}/36[#]	4	27/29^{\$}/30[#]

#Applicable ONLY for the students who have studied Mathematics / Physics / Chemistry at HSC and appearing for Remedial Biology (RB)course.

\$Applicable ONLY for the students who have studied Physics / Chemistry / Botany / Zoology at HSC and appearing for Remedial Mathematics (RM)course.

* Non University Examination (NUE)

Table-II: Course of study for semester II

Course Code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP201T	Human Anatomy and Physiology II – Theory	3	1	4
BP202T	Pharmaceutical Organic Chemistry I – Theory	3	1	4
BP203T	Biochemistry – Theory	3	1	4
BP204T	Pathophysiology – Theory	3	1	4
BP205T	Computer Applications in Pharmacy – Theory *	3	-	3
BP206T	Environmental sciences – Theory *	3	-	3
BP207P	Human Anatomy and Physiology II –Practical	4	-	2
BP208P	Pharmaceutical Organic Chemistry I– Practical	4	-	2
BP209P	Biochemistry – Practical	4	-	2
BP210P	Computer Applications in Pharmacy – Practical*	2	-	1
Total		32	4	29

*Non University Examination (NUE)

Table-III: Course of study for semester III

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP301T	Pharmaceutical Organic Chemistry II – Theory	3	1	4
BP302T	Physical Pharmaceutics I – Theory	3	1	4
BP303T	Pharmaceutical Microbiology – Theory	3	1	4
BP304T	Pharmaceutical Engineering – Theory	3	1	4
BP305P	Pharmaceutical Organic Chemistry II – Practical	4	-	2
BP306P	Physical Pharmaceutics I – Practical	4	-	2
BP307P	Pharmaceutical Microbiology – Practical	4	-	2
BP 308P	Pharmaceutical Engineering –Practical	4	-	2
Total		28	4	24

Table-IV: Course of study for semester IV

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP401T	Pharmaceutical Organic Chemistry III– Theory	3	1	4
BP402T	Medicinal Chemistry I – Theory	3	1	4
BP403T	Physical Pharmaceutics II – Theory	3	1	4
BP404T	Pharmacology I – Theory	3	1	4
BP405T	Pharmacognosy and Phytochemistry I– Theory	3	1	4
BP406P	Medicinal Chemistry I – Practical	4	-	2
BP407P	Physical Pharmaceutics II – Practical	4		2
BP408P	Pharmacology I – Practical	4	-	2
BP409P	Pharmacognosy and Phytochemistry I – Practical	4	-	2
Total		31	5	28

Table-V: Course of study for semester V

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP501T	Medicinal Chemistry II – Theory	3	1	4
BP502T	Industrial Pharmacy I– Theory	3	1	4
BP503T	Pharmacology II – Theory	3	1	4
BP504T	Pharmacognosy and Phytochemistry II– Theory	3	1	4
BP505T	Pharmaceutical Jurisprudence – Theory	3	1	4
BP506P	Industrial Pharmacy I – Practical	4	-	2
BP507P	Pharmacology II – Practical	4	-	2
BP508P	Pharmacognosy and Phytochemistry II – Practical	4	-	2
Total		27	5	26

Table-VI: Course of study for semester VI

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP601T	Medicinal Chemistry III – Theory	3	1	4
BP602T	Pharmacology III – Theory	3	1	4
BP603T	Herbal Drug Technology – Theory	3	1	4
BP604T	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics – Theory	3	1	4
BP605T	Pharmaceutical Biotechnology – Theory	3	1	4
BP606T	Quality Assurance –Theory	3	1	4
BP607P	Medicinal chemistry III – Practical	4	-	2
BP608P	Pharmacology III – Practical	4	-	2
BP609P	Herbal Drug Technology – Practical	4	-	2
Total		30	6	30

Table-VII: Course of study for semester VII

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP701T	Instrumental Methods of Analysis – Theory	3	1	4
BP702T	Industrial PharmacyII – Theory	3	1	4
BP703T	Pharmacy Practice – Theory	3	1	4
BP704T	Novel Drug Delivery System – Theory	3	1	4
BP705P	Instrumental Methods of Analysis – Practical	4	-	2
BP706PS	Practice School*	12	-	6
Total		28	5	24

* Non University Examination (NUE)

Table-VIII: Course of study for semester VIII

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP801T	Biostatistics and Research Methodology	3	1	4
BP802T	Social and Preventive Pharmacy	3	1	4
BP803ET	Pharma Marketing Management	3 + 3 = 6	1 + 1 = 2	4 + 4 = 8
BP804ET	Pharmaceutical Regulatory Science			
BP805ET	Pharmacovigilance			
BP806ET	Quality Control and Standardization of Herbals			
BP807ET	Computer Aided Drug Design			
BP808ET	Cell and Molecular Biology			
BP809ET	Cosmetic Science			
BP810ET	Ex perimental Pharmacology			
BP811ET	Advanced Instrumentation Techniques	12	-	6
BP812ET	Dietary Supplements and Nutraceuticals			
BP813PW	Project Work			
Total		24	4	22

Table-IX: Semester wise credits distribution

Semester	Credit Points
I	27/29 [§] /30 [#]
II	29
III	26
IV	28
V	26
VI	26
VII	24
VIII	22
Extracurricular/ Co-curricular activities	01*
Total credit points for the program	209/211[§]/212[#]

* The credit points assigned for extracurricular and or co-curricular activities shall be given by the Dean of the Faculty of Pharmacy and the same shall be submitted to the Examination Department. The criteria to acquire this credit point shall be defined by the University from time to time.

[§]Applicable only for the students studied Physics / Chemistry / Botany / Zoology at HSC and appearing for Remedial Mathematics course.

[#]Applicable only for the students studied Mathematics / Physics / Chemistry at HSC and appearing for Remedial Biology course.

10. कार्यक्रम समिति

- i. बी.फार्मा. कार्यक्रम में सभी विभागाध्यक्षों के परामर्श से संस्था प्रमुख द्वारा गठित एक कार्यक्रम समिति होगी।
- ii. कार्यक्रम समिति की संरचना इस प्रकार होगी— एक वरिष्ठ शिक्षक इसका अध्यक्ष होगा। बी.फार्मा. पाठ्यक्रम को संभालने वाले प्रत्येक विभाग से एक शिक्षक तथा संस्था प्रमुख द्वारा नामित कार्यक्रम के चार छात्र प्रतिनिधि (प्रत्येक शैक्षणिक वर्ष से एक)।
- iii. कार्यक्रम समिति के कर्तव्य—
 - अ. कक्षाओं की प्रगति की समय-समय पर समीक्षा करना।
 - ब. पाठ्यक्रम, पाठ्यक्रम और कक्षाओं के संचालन से संबंधित समस्याओं पर चर्चा करना।
 - स. पाठ्यक्रम के लिए मूल्यांकन की प्रकृति और दायरे पर पाठ्यक्रम शिक्षकों के साथ चर्चा करना और संबंधित सेमेस्टर की शुरुआत में छात्रों को इसकी घोषणा करना।
 - द. शैक्षणिक मामलों पर संस्था प्रमुख को अपनी सिफारिश से अवगत कराना।
 - ई. कार्यक्रम समिति एक सेमेस्टर में कम से कम तीन बार बैठक करेगी, अधिमानतः प्रत्येक सत्र—परीक्षा (आंतरिक मूल्यांकन) के अंत में और अंतिम सेमेस्टर परीक्षा से पहले।

11. परीक्षा/मूल्यांकन

आंतरिक मूल्यांकन और अंतिम सेमेस्टर परीक्षाओं की योजना तालिका -X में दी गई है।

i. अंतिम सेमेस्टर परीक्षाएं

सेमेस्टर I से VIII तक प्रत्येक सिद्धांत और व्यावहारिक पाठ्यक्रम के लिए अंतिम सेमेस्टर परीक्षाएं विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित की जाएंगी, सिवाय तालिका I और II में तारांकन चिह्न (*) वाले विषयों के, जिनके लिए परीक्षाएं कॉलेज स्तर पर विषय विशेषज्ञों द्वारा आयोजित की जाएंगी और अंक/ग्रेड विश्वविद्यालय को प्रस्तुत किए जाएंगे।

अध्यादेश और परीक्षा, मूल्यांकन नीति और उच्चतर सेमेस्टर में पदोन्नति, जैसा कि ऊपर बताया गया है, अकादमिक परिषद की मंजूरी के अधीन समय-समय पर पुनर्विलोकन और संशोधन किया जा सकता है।

Tables-X : Schemes for internal assessments and end semester examination semester wise
SEMESTER-I

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP101T	Human Anatomy and Physiology I– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP102T	Pharmaceutical Analysis I –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP103T	Pharmaceutics I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP104T	Pharmaceutical Inorganic Chemistry – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP105T	Communication skills – Theory *	5	10	1 Hr	15	35	1.5 Hrs	50
BP106RBT BP106RMT	Remedial Biology/ Mathematics – Theory*	5	10	1 Hr	15	35	1.5 Hrs	50
BP107P	Human Anatomy and Physiology – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP108P	Pharmaceutical Analysis I –Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP109P	Pharmaceutics I – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP110P	Pharmaceutical Inorganic Chemistry – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP111P	Communication skills –Practical*	5	5	2 Hrs	10	15	2 Hrs	25
BP112RBP	Remedial Biology – Practical*	5	5	2 Hrs	10	15	2 Hrs	25
Total		70/75\$/80#	115/125\$/130#	23/24\$/26# Hrs	185/200 \$/210#	490/525 \$/540#	31.5/33\$/ 35# Hrs	675/725\$/ 750#

#Applicable ONLY for the students studied Mathematics / Physics / Chemistry at HSC and appearing for Remedial Biology (RB)course.

\$Applicable ONLY for the students studied Physics / Chemistry / Botany / Zoology at HSC and appearing for Remedial Mathematics (RM)course.

Non University Examination (NUE)

SEMESTER-II

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continu ous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP201T	Human Anatomy and Physiology II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP202T	Pharmaceutical Organic Chemistry I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP203T	Biochemistry – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP204T	Pathophysiology – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP205T	Computer Applications in Pharmacy – Theory*	10	15	1 Hr	25	50	2 Hrs	75
BP206T	Environmental sciences – Theory*	10	15	1 Hr	25	50	2 Hrs	75
BP207P	Human Anatomy and Physiology II –Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP208P	Pharmaceutical Organic Chemistry I– Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP209P	Biochemistry – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP210P	Computer Applications in Pharmacy – Practical*	5	5	2 Hrs	10	15	2 Hrs	25
Total		80	125	20 Hrs	205	520	30 Hrs	725

*The subject experts at University level shall conduct examinations

SEMESTER – III

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP301T	Pharmaceutical Organic Chemistry II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP302T	Physical Pharmaceutics I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP303T	Pharmaceutical Microbiology –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP304T	Pharmaceutical Engineering –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP305P	Pharmaceutical Organic Chemistry II – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP306P	Physical Pharmaceutics I – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP307P	Pharmaceutical Microbiology –Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP308P	Pharmaceutical Engineering –Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
Total		60	100	20	160	440	28Hrs	600

SEMESTER- IV

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP401T	Pharmaceutical Organic Chemistry III– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP402T	Medicinal Chemistry I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP403T	Physical Pharmaceutics II –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP404T	Pharmacology I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP405T	Pharmacognosy I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP406P	Medicinal Chemistry I – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP407P	Physical Pharmaceutics II –Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP408P	Pharmacology I – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP409P	Pharmacognosy I – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
Total		70	115	21 Hrs	185	515	31 Hrs	700

SEMESTER – V

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP501T	Medicinal Chemistry II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP502T	Industrial PharmacyI– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP503T	Pharmacology II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP504T	Pharmacognosy II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP505T	Pharmaceutical Jurisprudence –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP506P	Industrial PharmacyI– Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP507P	Pharmacology II – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP508P	Pharmacognosy II – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
Total		65	105	17 Hr	170	480	27 Hrs	650

SEMESTER- VI

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
		Mode	Marks	Duration				
BP601T	Medicinal Chemistry III – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP602T	Pharmacology III – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP603T	Herbal Drug Technology – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP604T	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP605T	Pharmaceutical Biotechnology– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP606T	Quality Assurance– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP607P	Medicinal chemistry III – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP608P	Pharmacology III – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP609P	Herbal Drug Technology – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
Total		75	120	18 Hrs	195	555	30 Hrs	750

SEMESTER-VII

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP701T	Instrumental Methods of Analysis– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP702T	Industrial Pharmacy – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP703T	Pharmacy Practice – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP704T	Novel Drug Delivery System –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP705 P	Instrumental Methods of Analysis– Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP706 PS	Practice School*	25	-	-	25	125	5 Hrs	150
Total		70	70	8Hrs	140	460	21 Hrs	600

SEMESTER - VIII

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continu ous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP801T	Biostatistics and Research Methodology – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP802T	Social and Preventive Pharmacy– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP803ET	Pharmaceutical Marketing –Theory	10 + 10=20	15 + 15 = 30	1 + 1 =2 Hrs	25 + 25 = 50	75 + 75 =150	3 + 3 = 6Hrs	100 + 100= 200
BP804ET	Pharmaceutical Regulatory Science – Theory							
BP805ET	Pharmacovigilance – Theory							
BP806ET	Quality Control and Standardization of Herbals –Theory							
BP807ET	Computer Aided Drug Design –Theory							
BP808ET	Cell and Molecular Biology –Theory							
BP809ET	Cosmetic Science – Theory							
BP810ET	Experimental Pharmacology –Theory							
BP811ET	Advanced Instrumentation Techniques – Theory							
BP812PW	Project Work	-	-	-	-	150	4 Hrs	150

आंतरिक मूल्यांकन: सतत मोड

आंतरिक मूल्यांकन के सतत मोड के लिए आवंटित अंक नीचे दी गई योजना के अनुसार दिए जाएंगे।

Table-XI: Scheme for awarding internal assessment: Continuous mode

Theory		
Criteria	Maximum Marks	
Attendance (Refer Table – XII)	4	2
Academic activities (Average of any 3 activities e.g. quiz, assignment, open book test, field work, group discussion and seminar)	3	1.5
Student – Teacher interaction	3	1.5
Total	10	5
Practical		
Attendance (Refer Table – XII)	2	
Based on Practical Records, Regular viva voce, etc.	3	
Total	5	

Table- XII: Guidelines for the allotment of marks for attendance

Percentage of Attendance	Theory	Practical
95 – 100	4	2
90 – 94	3	1.5
85 – 89	2	1
80 – 84	1	0.5
Less than 80	0	0

स. सत्रीय परीक्षाएँ

कॉलेज द्वारा निर्धारित कार्यक्रम के अनुसार प्रत्येक सिद्धांत / व्यावहारिक पाठ्यक्रम के लिए दो सत्रीय परीक्षाएँ आयोजित की जाएँगी। सिद्धांत और व्यावहारिक सत्रीय परीक्षाओं के लिए प्रश्न पत्र की योजना नीचे दी गई है। दो सत्रीय परीक्षाओं के औसत अंकों की गणना तालिका – X में दी गई आवश्यकताओं के अनुसार आंतरिक मूल्यांकन के लिए की जाएगी। सत्रीय परीक्षा सिद्धांत के लिए 30 अंकों के लिए आयोजित की जाएगी और 15 अंकों के लिए गणना की जाएगी। इसी तरह व्यावहारिक के लिए सत्रीय परीक्षा 40 अंकों के लिए आयोजित की जाएगी और 10 अंकों के लिए गणना की जाएगी।

Question paper pattern for theory Sessional examinations

I. Multiple Choice Questions (MCQs) OR	=	10 x 1 = 10
		OR
Objective Type Questions (5 x 2)	=	05 x 2 = 10
(Answer all the questions)		
I. Long Answers (Answer 1 out of 2)	=	1 x 10 = 10
II. Short Answers (Answer 2 out of 3)	=	2 x 5 = 10

Total = 30 marks

For subjects having Non University Examination

I. Long Answers (Answer 1 out of 2)	=	1 x 10 = 10
II. Short Answers (Answer 4 out of 6)	=	4 x 5 = 20

Total	=	30 marks

Question paper pattern for practical sessional examinations

I. Synopsis	=	10
II. Experiments	=	25
III. Viva voce	=	05

Total	=	40 marks

12. पदोन्नति और ग्रेड प्रदान करना

यदि कोई छात्र आंतरिक मूल्यांकन सहित उस विशेष पाठ्यक्रम में कम से कम 50% अंक प्राप्त करता है, तो उसे बी.फार्मा. कार्यक्रम के पाठ्यक्रम में उत्तीर्ण घोषित किया जाएगा और ग्रेड प्राप्त करने के लिए पात्र माना जाएगा। उदाहरण के लिए, उत्तीर्ण घोषित किए जाने और ग्रेड प्राप्त करने के लिए, छात्र को निरंतर मूल्यांकन और अंतिम सेमेस्टर सिद्धांत परीक्षा सहित कुल 100 में से न्यूनतम 50

अंक प्राप्त करने होंगे और आंतरिक मूल्यांकन और अंतिम सेमेस्टर व्यावहारिक परीक्षा सहित कुल 50 में से न्यूनतम 25 अंक प्राप्त करने होंगे।

13. अंकों को आगे बढ़ाना

यदि कोई छात्र 12वीं में निर्दिष्ट किसी भी थ्योरी या प्रैक्टिकल कोर्स में न्यूनतम 50% अंक प्राप्त करने में विफल रहता है, तो उसे उस कोर्स की अंतिम सेमेस्टर परीक्षा के लिए फिर से उपस्थित होना होगा। हालाँकि, आंतरिक मूल्यांकन के उसके अंक आगे बढ़ा दिए जाएँगे और वह उत्तीर्ण होने पर प्राप्त ग्रेड के लिए पात्र होगा।

14. आंतरिक मूल्यांकन में सुधार

छात्र को आंतरिक मूल्यांकन के सत्रीय परीक्षा घटक में केवल एक बार अपने प्रदर्शन में सुधार करने का अवसर मिलेगा। सत्रीय परीक्षा का पुनः संचालन अगले अंतिम सेमेस्टर की सैद्धांतिक परीक्षा शुरू होने से पहले पूरा किया जाएगा।

15. अंतिम सेमेस्टर की परीक्षाओं की पुनः परीक्षा

अंतिम सेमेस्टर की परीक्षाओं की पुनः परीक्षा तालिका गप्प में दिए गए कार्यक्रम के अनुसार आयोजित की जाएगी। परीक्षाओं की सटीक तिथियाँ समय-समय पर अधिसूचित की जाएंगी।

Table-XIII: Tentative schedule of end semester examinations

Semester	For Regular Candidates	For Failed Candidates
I, III, V and VII	November / December	May / June
II, IV, VI and VIII	May / June	November / December

Question paper pattern for end semester theory

examinations For 75 marks paper

I. Multiple Choice Questions (MCQs)	=	20 x 1	= 20
OR		OR	
Objective Type Questions (10 x 2)	=	10 x 2	= 20
(Answer all the questions)			
II. Long Answers (Answer 2 out of 3)	=	2 x 10	= 20
III. Short Answers (Answer 7 out of 9)	=	7 x 5	= 35

Total = 75 marks

For 50 marks paper

I. Long Answers (Answer 2 out of 3)	=	2 x 10	= 20
II. Short Answers (Answer 6 out of 8)	=	6 x 5	= 30

Total = 50 marks

For 35 marks paper

I. Long Answers (Answer 1 out of 2)	=	1 x 10 = 10
II. Short Answers (Answer 5 out of 7)	=	5 x 5 = 25

Total = 35 marks

Question paper pattern for end semester practical examinations

I. Synopsis	=	5
II. Experiments	=	25
III. Viva voce	=	5

Total = 35 marks

16. शैक्षणिक प्रगति

किसी भी छात्र को तब तक किसी परीक्षा में प्रवेश नहीं दिया जाएगा जब तक कि वह 6 में दिए गए मानदंडों को पूरा नहीं करता है। शैक्षणिक प्रगति नियम इस प्रकार लागू होते हैं:

- i. एक छात्र I, II और III सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रमों को IV सेमेस्टर के परीक्षाओं तक आगे बढ़ाने के लिए पात्र होगा। हालाँकि, वह V सेमेस्टर के पाठ्यक्रमों में तब तक उपस्थित होने के लिए पात्र नहीं होगा जब तक कि I और II सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरे नहीं हो जाते।
- ii. एक छात्र III, IV और V सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रमों को VI सेमेस्टर परीक्षाओं तक आगे बढ़ाने के लिए पात्र होगा। हालाँकि, वह VII सेमेस्टर के पाठ्यक्रमों में तब तक उपस्थित होने के लिए पात्र नहीं होगा जब तक कि I, II, III और IV सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरे नहीं हो जाते।
- iii. एक छात्र V, VI और VII सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रमों को VIII सेमेस्टर परीक्षाओं तक आगे बढ़ाने के लिए पात्र होगा। हालाँकि, वह I, II, III, IV, V और VI सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक पूरा होने तक पाठ्यक्रम पूर्णता प्रमाण पत्र प्राप्त करने के लिए पात्र नहीं होगा।
- iv. एक छात्र 26 में निर्दिष्ट मानदंडों के अनुसार निर्धारित समय अवधि के भीतर I से VIII सेमेस्टर के पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक पूरा करने पर अपना सीजीपीए प्राप्त करने के लिए पात्र होगा। एक पार्श्व प्रवेश छात्र VI सेमेस्टर परीक्षाओं तक III, IV और V सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रमों को आगे बढ़ाने के लिए पात्र होगा। हालाँकि, वह VII सेमेस्टर के पाठ्यक्रमों में तब तक उपस्थित होने के लिए पात्र नहीं होगा जब तक कि III और IV सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरे नहीं हो जाते। एक पार्श्व प्रवेश छात्र VIII सेमेस्टर परीक्षाओं तक V, VI और VII सेमेस्टर के सभी

पाठ्यक्रमों को आगे बढ़ाने के लिए पात्र होगा। हालांकि, वह III, IV, V और VI सेमेस्टर के सभी पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक पूरा होने तक पाठ्यक्रम पूर्णता प्रमाण पत्र प्राप्त करने के लिए पात्र नहीं होगा। लेटरल एंट्री वाले छात्र को 26 में निर्दिष्ट मानदंडों के अनुसार निर्धारित समय अवधि के भीतर III से VIII सेमेस्टर के पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक पूरा करने पर अपना CGPI प्राप्त करने का पात्र होना चाहिए। कोई भी छात्र जिसने I / III सेमेस्टर के पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए 4 से अधिक मौके दिए हैं और II / IV सेमेस्टर के पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक पूरा करने के लिए 3 से अधिक मौके दिए हैं, उन्हें केवल अगले शैक्षणिक वर्ष के दौरान V / VII सेमेस्टर कक्षाओं में भाग लेने की अनुमति दी जाएगी। सरल शब्दों में किसी भी सेमेस्टर के लिए कोई ODD बैच नहीं होगा।

नोट: ग्रेड AB को फेल माना जाना चाहिए और शैक्षणिक प्रगति तय करने के लिए एक हेड के रूप में माना जाना चाहिए। ऐसे नियम उन छात्रों के लिए भी लागू होते हैं जो किसी भी सेमेस्टर में किसी भी कोर्स की परीक्षा के लिए पंजीकरण करने में विफल रहते हैं।

17. प्रदर्शन का ग्रेडिंग

i. अक्षर ग्रेड और ग्रेड पॉइंट आवंटन:

प्रदर्शन के आधार पर, प्रत्येक छात्र को प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए सेमेस्टर के अंत में अंतिम अक्षर ग्रेड दिया जाएगा। अक्षर ग्रेड और उनके संबंधित ग्रेड पॉइंट तालिका – XII में दिए गए हैं।

Table – XII: Letter grades and grade points equivalent to Percentage of marks and performances

Percentage of Marks Obtained	Letter Grade	Grade Point	Performance
90.00 – 100	O	10	Outstanding
80.00 – 89.99	A	9	Excellent
70.00 – 79.99	B	8	Good
60.00 – 69.99	C	7	Fair
50.00 – 59.99	D	6	Average
Less than 50	F	0	Fail
Absent	AB	0	Fail

जो विद्यार्थी किसी अंतिम सेमेस्टर परीक्षा में अनुपस्थित रहता है, उसे AB ग्रेड दिया जाएगा तथा उसके अनुरूप शून्य ग्रेड पॉइंट दिया जाएगा। उसे नियत समय पर उक्त मूल्यांकन/परीक्षा के लिए पुनः उपस्थित होना चाहिए।

18. सेमेस्टर ग्रेड पॉइंट औसत (SGPA)

एक सेमेस्टर में छात्र के प्रदर्शन को 'सेमेस्टर ग्रेड पॉइंट औसत' (SGPA) नामक संख्या द्वारा दर्शाया जाता है। SGPA सेमेस्टर के दौरान छात्र द्वारा सभी पाठ्यक्रमों में प्राप्त ग्रेड पॉइंट का भारित औसत है। उदाहरण के लिए, यदि कोई छात्र एक सेमेस्टर में क्रेडिट C1, C2, C3, C4 और C5 के साथ पाँच पाठ्यक्रम (सिद्धांत/प्रायोगिक) लेता है और इन पाठ्यक्रमों में छात्र के ग्रेड पॉइंट क्रमशः G1, G2, G3, G4 और G5 हैं, तो छात्र का SGPA बराबर है:

$$SGPA = \frac{C_1G_1 + C_2G_2 + C_3G_3 + C_4G_4 + C_5G_5}{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}$$

एसजीपीए की गणना दो दशमलव अंकों तक की जाती है। यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि किसी भी सेमेस्टर के लिए एसजीपीए उस सेमेस्टर में दिए गए एफ और एबीएस ग्रेड को ध्यान में रखेगा। उदाहरण के लिए, यदि किसी शिक्षार्थी के पास कोर्स 4 में एफ या एबीएस ग्रेड है, तो एसजीपीए की गणना की जाएगी।

$$SGPA = \frac{C_1G_1 + C_2G_2 + C_3G_3 + C_4 \text{ ZERO} + C_5G_5}{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}$$

19. संचयी ग्रेड प्वाइंट औसत (CGPA)

CGPA की गणना सभी VIII सेमेस्टर के SGPA के साथ दो दशमलव अंकों तक की जाती है और इसे अंतिम ग्रेड रिपोर्ट कार्ड/अंतिम ट्रांसक्रिप्ट में दर्शाया जाता है, जिसमें सभी VIII सेमेस्टर और उनके पाठ्यक्रमों के ग्रेड दिखाए जाते हैं। CGPA, F ग्रेड के मामले में, तब तक फेल की स्थिति को दर्शाएगा जब तक कि कोर्स पास न हो जाए। जब कोर्स बाद की परीक्षा में पास ग्रेड प्राप्त करके पास हो जाता है, तो CGPA केवल नए ग्रेड को दर्शाएगा, न कि पहले अर्जित फेल ग्रेड को। CGPA की गणना इस प्रकार की जाती है:

$$CGPA = \frac{C_1S_1 + C_2S_2 + C_3S_3 + C_4S_4 + C_5S_5 + C_6S_6 + C_7S_7 + C_8S_8}{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5 + C_6 + C_7 + C_8}$$

जहाँ C1, C2, C3....- सेमेस्टर I,II,III,... के लिए कुल क्रेडिट की संख्या है और S1,S2, S3,... सेमेस्टर I,II,III,...- का SGPA है।

20. श्रेणी की घोषणा

निम्नानुसार श्रेणी को CGPA के आधार पर प्रदान किया जाएगा:

विशिष्टता के साथ प्रथम श्रेणी = 7.50 और उससे अधिक CGPA

प्रथम श्रेणी = 6.00 से 7.49 CGPA

द्वितीय श्रेणी = 5.00 से 5.99 CGPA

21. प्रोजेक्ट कार्य

सभी छात्रों को एक शिक्षक की देखरेख में एक प्रोजेक्ट पर काम करना होगा और एक रिपोर्ट प्रस्तुत करनी होगी। प्रोजेक्ट का क्षेत्र सीधे तौर पर सेमेस्टर VIII में छात्र द्वारा चुने गए किसी एक वैकल्पिक विषय से संबंधित होगा। प्रोजेक्ट को 5 से अधिक लोगों के समूह में नहीं किया जाएगा। प्रोजेक्ट रिपोर्ट तीन प्रतियों में (टाइप की गई और जिल्दबंद प्रति 25 पृष्ठों से कम नहीं) प्रस्तुत की जाएगी। विश्वविद्यालय द्वारा नियुक्त आंतरिक और बाहरी परीक्षक अन्य सेमेस्टर की प्रायोगिक परीक्षाओं के समय प्रोजेक्ट का मूल्यांकन करेंगे। छात्रों का मूल्यांकन चार घंटे के लिए समूहों में किया जाएगा (यानी, पांच छात्रों के समूह के लिए लगभग आधा घंटा)। परियोजनाओं का मूल्यांकन नीचे दिए गए मानदंडों के अनुसार किया जाएगा।

Evaluation of Dissertation Book:

Objective(s) of the work done	15 Marks
Methodology adopted	20 Marks
Results and Discussions	20 Marks
Conclusions and Outcomes	20 Marks
Total	75 Marks

Evaluation of Presentation:

Presentation of work	25 Marks
Communication skills	20 Marks
Question and answer skills	30 Marks
Total	75 Marks

स्पष्टीकरण: शोध प्रबंध पुस्तक के लिए निर्धारित 75 अंक एक समूह के सभी छात्रों के लिए समान होंगे। हालाँकि, प्रस्तुति के लिए निर्धारित 75 अंक दिए गए मानदंडों में व्यक्तिगत छात्रों के प्रदर्शन के आधार पर दिए जाएँगे।

22. औद्योगिक प्रशिक्षण (वांछनीय):

प्रत्येक अभ्यर्थी को फार्मास्युटिकल उद्योग/अस्पताल में चार सप्ताह में कम से कम 150 घंटे काम करना होगा। इसमें उत्पादन इकाई, गुणवत्ता नियंत्रण विभाग, गुणवत्ता आश्वासन विभाग, विश्लेषणात्मक प्रयोगशाला, रासायनिक विनिर्माण इकाई, फार्मास्युटिकल अनुसंधान एवं विकास, अस्पताल (क्लीनिकल फार्मसी), क्लिनिकल अनुसंधान संगठन, सामुदायिक फार्मसी आदि शामिल हैं। सेमेस्टर-VI के बाद और सेमेस्टर-VII के शुरू होने से पहले, और ऐसे कार्य की संतोषजनक रिपोर्ट और प्रशिक्षण संगठन के प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र संस्थान के प्रमुख को प्रस्तुत करना होगा।

23. प्रैक्टिस स्कूल

सातवें सेमेस्टर में, प्रत्येक अभ्यर्थी को पूरे सेमेस्टर में समान रूप से वितरित 150 घंटे की अवधि के लिए प्रैक्टिस स्कूल में भाग लेना होगा। छात्र समय-समय पर

कार्यक्रम समिति द्वारा घोषित प्रैक्टिस स्कूल के लिए किसी एक डोमेन का चयन करेगा। प्रैक्टिस स्कूल के अंत में, प्रत्येक छात्र अपने द्वारा भाग लिए गए प्रैक्टिस स्कूल पर एक मुद्रित रिपोर्ट (तीन प्रतियों में) प्रस्तुत करेगा (25 पृष्ठों से अधिक नहीं)। सेमेस्टर VII की परीक्षाओं के साथ-साथ, छात्र द्वारा प्रस्तुत रिपोर्ट, प्रैक्टिस स्कूल के माध्यम से छात्र द्वारा अर्जित ज्ञान और कौशल का कॉलेज स्तर पर विषय विशेषज्ञों द्वारा मूल्यांकन किया जाएगा और ग्रेड पॉइंट प्रदान किए जाएंगे।

24. रैंक का पुरस्कार

रैंक और पदक अंतिम सीजीपीए के आधार पर दिए जाएंगे। हालांकि, बी.फार्मा कार्यक्रम के दौरान एक या अधिक पाठ्यक्रमों में असफल होने वाले उम्मीदवार रैंक के पुरस्कार के लिए पात्र नहीं होंगे। इसके अलावा, उम्मीदवारों को रैंक के पुरस्कार के लिए न्यूनतम निर्धारित वर्षों (चार वर्ष) में बी.फार्मा कार्यक्रम पूरा करना चाहिए।

25. डिग्री प्रदान करना

जो उम्मीदवार ऊपर उल्लिखित आवश्यकताओं को पूरा करते हैं, वे आगामी दीक्षांत समारोह के दौरान डिग्री प्रदान करने के लिए पात्र होंगे।

26. अध्ययन कार्यक्रम पूरा करने की अवधि

कार्यक्रम पूरा करने की अवधि कार्यक्रम की वास्तविक अवधि से दोगुनी निर्धारित की जाएगी और छात्रों को उक्त अवधि के भीतर उत्तीर्ण होना होगा, अन्यथा उन्हें नया पंजीकरण कराना होगा।

27. अध्ययन के विराम के बाद पुनः प्रवेश

अध्ययन के विराम के बाद कार्यक्रम में पुनः प्रवेश चाहने वाले अभ्यर्थी को विश्वविद्यालय से क्षमादान शुल्क देकर अनुमोदन प्राप्त करना होगा।

अध्ययन के विराम की अवधि 2 वर्ष से अधिक होने पर अभ्यर्थी को क्षमादान की अनुमति नहीं है और उसे आवश्यक शुल्क का भुगतान करके कार्यक्रम में पुनः शामिल होना होगा।

28. सीटों की संख्या: पीसीआई के अनुमोदन के अनुसार सीटों की संख्या 100 (एक इकाई) होगी।

29. उपर उल्लिखित सभी नियम/ विनियमों के साथ-साथ वैधानिक निकाय द्वारा समय-समय पर बनाए गए विनियमों/ नीतियों का भी पालन किया जाएगा।

अध्यादेश क्रमांक 59
दो वर्षीय डिप्लोमा कोर्स
फार्मेसी में डिप्लोमा

1. प्रयोज्यता

- i. फार्मेसी में डिप्लोमा कोर्स (संक्षेप में 2 साल का डिप्लोमा कोर्स) दो साल की अवधि का होगा, और संबंधित संकाय में डिप्लोमा ऑफ फार्मेसी (डी.फार्म) के रूप में डिजाइन किया जाएगा।
- ii. पाठ्यक्रम के सफल समापन के बाद डी.फार्मा का डिप्लोमा प्रदान किया जाएगा।

2. प्रवेश हेतु पात्रता

- i. फार्मेसी में डिप्लोमा में प्रवेश के लिए न्यूनतम योग्यता—भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान या गणित के साथ 10 + 2 परीक्षा (विज्ञान शैक्षणिक स्ट्रीम) में उत्तीर्ण हो और संबंधित नियामक प्राधिकरण (यूजीसी / पीसीआई आदि) द्वारा बनाए गए नियमों का पालन करना होगा।
- ii. उपरोक्त के समकक्ष भारतीय फार्मेसी परिषद द्वारा अनुमोदित कोई अन्य योग्यता।

3. पाठ्यक्रम और संकाय:

- i. यह अध्यादेश दो वर्षीय डिप्लोमा कार्यक्रम के लिए लागू होगा।
- ii. पाठ्यक्रम को फार्मेसी काउंसिल ऑफ इंडिया (पीसीआई) द्वारा निर्धारित नियमानुसार डिप्लोमा इन फार्मेसी (डी.फार्म) के रूप में नामित किया जाएगा।
- iii. कार्यक्रम अध्ययन बोर्ड की सिफारिशों, अकादमिक परिषद और प्रबंधन बोर्ड की मंजूरी और फार्मेसी काउंसिल ऑफ इंडिया, नई दिल्ली से अनुमोदन के बाद संबंधित संकाय द्वारा पेश किया जाएगा।

4. पाठ्यक्रम की अवधि

- i. पाठ्यक्रम की अवधि दो शैक्षणिक वर्षों की होगी। प्रत्येक शैक्षणिक वर्ष एक सौ अस्सी कार्य दिवसों से कम की अवधि का नहीं होगा।
- ii. इसके अतिरिक्त, पाँच सौ घंटे की प्रैक्टिकल ट्रेनिंग (व्यावहारिक प्रशिक्षण) तीन महीने से कम अवधि की नहीं होगी।

5. अध्ययन पाठ्यक्रम :—

फार्मेसी में डिप्लोमा भाग-1 और फार्मेसी में डिप्लोमा भाग-2 के अध्ययन पाठ्यक्रम में नीचे तालिका 1 और 2 में दिये गये विषय शामिल होंगे। थ्योरी और प्रैक्टिकल में इसे पढ़ाने हेतु प्रत्येक विषय के लिए उतने ही घंटों का समय दिया जायेगा जो नीचे दी गयी तालिकाओं के कॉलम २ और ३ में इसके सामने दिया गया है। हालाँकि, भारतीय भेषजी परिषद द्वारा पाठ्यक्रम और प्रैक्टिकल ट्रेनिंग में समय-समय पर परिवर्तन किया जा सकता है।

तलिका – 1
फार्मेसी में डिप्लोमा (भाग-1)

विषय	घंटों की संख्या		
	थ्योरी	प्रैक्टिकल	शिक्षण
फार्मास्यूटिक्स	75	75	25
फार्मास्यूटिकल रसायन शास्त्र	75	75	25
फार्माकोग्नोसी (भेषण-अभिज्ञान)	75	75	25
मानव शरीर रचना विज्ञान और शरीर क्रिया विज्ञान	75	75	25
सामाजिक फार्मेसी	75	75	25
कुल	375	375	125

तलिका – 2
फार्मेसी में डिप्लोमा (भाग-2)

विषय	घंटों की संख्या		
	थ्योरी	प्रैक्टिकल	शिक्षण
फार्माकोलॉजी	75	50	25
सामुदायिक फार्मेसी और प्रबंधन	75	75	25
जीवरसायन एवं नैदानिक रोग विज्ञान	75	50	25
फार्माकाथैरेप्यूटिक्स	75	25	25
अस्पताल और नैदानिक फार्मेसी	75	25	25
फार्मेसी कानून और नैतिकता	75	—	25
कुल	450	225	150

तालिका 3

फार्मेसी में डिप्लोमा (भाग 3)

प्रैक्टिकल ट्रेनिंग – 500 घंटे

गतिविधियाँ

- 1) ड्रक्स और मेडिकल उपकरणों का संग्रहण (स्टॉक)
- 2) सूची नियंत्रण प्रक्रियाएं
- 3) पर्चे का रखरखाव
- 4) वितरण (250 घंटे)
- 5) रोगी परामर्श

6. पाठ्य विवरण:-

भारतीय भेषजी परिषद द्वारा अध्ययन के प्रत्येक विषय के लिए पाठ्य विवरण समय-समय पर निर्धारित किया जाएगा।

7. परीक्षाएं:-

- i. विश्वविद्यालय प्रत्येक पाठ्यक्रम-इकाई (ए) सतत आंतरिक मूल्यांकन और (बी) अंतिम वर्ष परीक्षाओं में छात्र के प्रदर्शन के मूल्यांकन को अपनाएगा जो प्रत्येक शैक्षणिक वर्ष के अंत में आयोजित की जाती हैं।
- ii. शैक्षणिक वर्ष के अंत में एक वार्षिक परीक्षा होगी।
- iii. सतत आंतरिक मूल्यांकन के साथ-साथ अंतिम वर्ष की परीक्षाओं के लिए विस्तृत परीक्षा योजना पीसीआई दिशानिर्देशों के अनुसार अकादमिक परिषद द्वारा निर्धारित की जाएगी।
- iv. यदि आवश्यक हो, तो उन छात्रों के लिए एक पूरक परीक्षा होगी जो परीक्षा प्राधिकारी द्वारा निर्दिष्ट मानदंडों के अनुसार फार्मसी भाग I या भाग II में डिप्लोमा, जैसा भी हो, उत्तीर्ण करने में सक्षम नहीं हैं।
- v. परीक्षाएं लिखित और व्यावहारिक (मौखिक परीक्षा सहित) प्रकृति की होंगी, जिसमें विषय के प्रत्येक भाग के लिए अधिकतम अंक होंगे, जैसा कि नीचे तालिका पट और ट में दर्शाया गया है।

तालिका - 4**फार्मसी में डिप्लोमा (भाग - 1) परीक्षा**

	थ्योरी के लिए अधिकतम अंक			पैक्टिकल के लिए अधिकतम अंक		
विषय	परीक्षा	*सत्रात्मक	कुल	परीक्षा	*सत्रात्मक	कुल
फार्मास्यूटिक्स	80	20	100	80	20	100
फार्मास्यूटिक्स रसायन शास्त्र	80	20	100	80	20	100
फार्माकोग्नॉसी (भेषण-अभिज्ञान)	80	20	100	80	20	100
मानव शरीर रचना विज्ञान और शरीर क्रिया विज्ञान	80	20	100	80	20	100
सामाजिक फार्मसी	80	20	100	80	20	100
कुल	500 + 500 = 1000					

*आंतरिक मूल्यांकन

तालिका – 5

फार्मसी में डिप्लोमा (भाग – 2) परीक्षा

विषय	थ्योरी के लिए अधिकतम अंक			पैक्टिकल के लिए अधिकतम अंक		
	परीक्षा	*सत्रात्मक	कुल	परीक्षा	*सत्रात्मक	कुल
फार्माकोलॉजी	80	20	100	80	20	100
सामुदायिक फार्मसी और प्रबंधन	80	20	100	80	20	100
जीवरसायन एवं नैदानिक रोग विज्ञान	80	20	100	80	20	100
फार्माकाथैरेप्यूटिक्स	80	20	100	80	20	100
अस्पताल और नैदानिक फार्मसी	80	20	100	80	20	100
फार्मसी कानून और नैतिकता	80	20	100	—	—	—
कुल	600 + 400 + 100 = 1100					

*आंतरिक मूल्यांकन

vi- किसी छात्र को निम्नलिखित में से किसी भी कारण से स्कूल/संकाय के डीन/निदेशक द्वारा वार्षिक परीक्षा में बैठने से रोका जा सकता है:

अ. छात्र के खिलाफ अनुशासनात्मक कार्रवाई की गई।

ब. यदि संबंधित विभागाध्यक्ष की अनुशंसा पर

- व्याख्यान/ट्यूटोरियल/पैक्टिकल कक्षाओं में उपस्थिति 75: से कम है।
- शैक्षणिक सत्र के दौरान आंतरिक मूल्यांकन में प्रदर्शन असंतोषजनक पाया गया है।

vii. फार्मसी में डिप्लोमा भाग-1 और भाग-2 परीक्षा में प्रवेश की पात्रता:-

केवल ऐसे अभ्यर्थी ही फार्मसी में डिप्लोमा (भाग-1) या (भाग-2) की परीक्षा में शामिल हो सकेंगे, जो उस शैक्षणिक संस्थान, जहाँ से उन्होंने फार्मसी में डिप्लोमा भाग-1 या भाग-2 अध्ययन पाठ्यक्रम पूरा किया है, के प्रमुख द्वारा जारी किया गया प्रमाण-पत्र प्रस्तुत कर इस आशय की पुष्टि करें कि उन्होंने प्रत्येक विषय में थ्योरी और पैक्टिकल में अलग-अलग चलने वाली कक्षाओं में 75 प्रतिशत से अधिक उपस्थिति बनाये रखते हुए नियमित एवं संतोषजनक फार्मसी में डिप्लोमा (भाग-1) या (भाग-2) तरीके से पाठ्यक्रम पूरा किया है।

viii. परीक्षाओं का प्रकार:-

अ. तालिका 4 और 5 में उल्लिखित विषयों की थ्योरी और पैक्टिकल परीक्षा तीन घंटे की अवधि की होगी। थ्योरी और पैक्टिकल दोनों को दो अलग-अलग पेपर के रूप में माना जाता है।

ब. किसी विषय के थ्योरी या प्रैक्टिकल की परीक्षा में अनुत्तीर्ण अभ्यर्थी को अनुत्तीर्ण विषय की परीक्षा दोबारा देनी होगी। उत्तीर्णता मानदंड के लिए विषय विशेष के स. थ्योरी और प्रैक्टिकल को अलग-अलग विषय माना जाता है।
प्रैक्टिकल परीक्षा में एक मौखिक परीक्षा भी शामिल होगी।

ix. . सत्रात्मक अंक देना एवं रिकॉर्ड का रखरखाव:-

अ. फार्मसी भाग-1 में डिप्लोमा के लिए प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थान में और फार्मसी भाग-2 पाठ्यक्रमों में डिप्लोमा प्रदान करने वाले संस्थान में थ्योरी और प्रैक्टिकल दोनों प्रकार के कक्षा कार्य (क्लास वर्क) और परीक्षाओं का एक नियमित रिकॉर्ड, संस्थान में प्रत्येक छात्र के लिए बनाए रखा जाएगा और प्रत्येक थ्योरी के लिए २० अंक और प्रत्येक प्रैक्टिकल विषय के लिए २० अंक सत्रात्मक अंकों के रूप में दिये जायेंगे।

ब. प्रत्येक शैक्षणिक वर्ष के दौरान दो या अधिक आवधिक सत्रात्मक (आंतरिक मूल्यांकन) परीक्षाएं होंगी। किसी भी दो प्रदर्शन (परफॉर्मेंस) के सर्वाधिक कुल योग के आधार पर सत्रात्मक अंकों की गणना होगी।

स. प्रैक्टिकल परीक्षा में सत्रात्मक (सेशनल) अंक निम्नलिखित आधार पर दिए जाएंगे:

1 सत्रात्मक/अंतर परीक्षा में वास्तविक प्रदर्शन = 10 अंक

2 व्यावहारिक कक्षा/अंतर कार्य में दिन-प्रतिदिन मूल्यांकन = 10 अंक

x. परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए न्यूनतम अंक

जब तक कि छात्र थ्योरी और प्रैक्टिकल परीक्षाओं के अलग-अलग प्रत्येक विषय में सत्रात्मक अंकों सहित कम-से-कम ४० प्रतिशत अंक प्राप्त नहीं करता, तब तक उस छात्र को फार्मसी में डिप्लोमा की परीक्षा में उत्तीर्ण घोषित नहीं किया जायेगा। सभी विषयों को मिलाकर ६० प्रतिशत या इससे अधिक अंक पाने वाले अभ्यर्थियों को प्रथम श्रेणी से उत्तीर्ण घोषित किया जायेगा। किसी भी विषय या विषयों में ७५ प्रतिशत या इससे अधिक अंक अर्जित करने वाले छात्र को उस विषय या उन विषयों में विशेष सम्मान अंकों (डिस्टिंक्शन मार्क्स) से उत्तीर्ण घोषित किया जायेगा। प्रथम श्रेणी और विशेष सम्मान अंक (डिस्टिंक्शन मार्क्स) इस शर्त के आधीन होगा कि छात्र एक ही प्रयास में सभी विषयों को पास करेगा।

xi. फार्मसी में डिप्लोमा (भाग-2) में कक्षोन्नति की पात्रता:-

वो सभी अभ्यर्थी जो सभी विषयों में उपस्थित हुए हैं और फार्मसी में डिप्लोमा भाग-1 परीक्षा में उत्तीर्ण हुए हैं, वे फार्मसी में डिप्लोमा भाग- 2 वर्ग में कक्षोन्नति के पात्र हैं। हालाँकि, दो से अधिक विषयों में अनुत्तीर्ण होने पर वो फार्मसी में डिप्लोमा भाग-2 वर्ग में कक्षोन्नत नहीं होंगे।

xii. सत्रात्मक अंकों में सुधार:-

अच्छे सत्रात्मक अंकों के इच्छुक अभ्यर्थी अगले शैक्षणिक वर्ष के दौरान दो अतिरिक्त सत्रीय परीक्षाओं में उपस्थित होकर अच्छा अंक पा सकते हैं। दोनों परीक्षाओं के औसत अंक के आधार पर थ्योरी और प्रैक्टिकल में अच्छे सत्रात्मक अंक हासिल किया जा सकता है। प्रैक्टिकल कक्षा में दिन-प्रतिदिन के मूल्यांकन के आधार पर अभ्यर्थी को दिये गये अंक को बढ़ाने के लिए अभ्यर्थी को फिर से नियमित अध्ययन पाठ्यक्रम में उपस्थित होना होगा।

8. फार्मसी में डिप्लोमा (भाग-III) (व्यावहारिक प्रशिक्षण)**i. प्रैक्टिकल ट्रेनिंग के लिए अवधि और अन्य शर्तें:-**

अ. मान्यता-प्राप्त परीक्षा प्राधिकारी द्वारा फार्मसी में डिप्लोमा के भाग-2 की ली गयी परीक्षा में उपस्थित होने के बाद, अभ्यर्थी निम्नलिखित संस्थानों में से एक या एक से अधिक संस्थान में प्रैक्टिकल ट्रेनिंग हासिल करने के लिए पात्र होंगे :

(क) केंद्र/राज्य सरकार द्वारा संचालित अस्पताल/डिस्पेंसरीयाँ।

(ख) औषधि एवं प्रसाधन नियम, 1945 के तहत दवाओं की खुदरा बिक्री के लिए लाइसेंस प्राप्त फार्मसी, जहाँ पंजीकृत फार्मासिस्ट्स की सेवाएँ मौजूद हो।

(ग) ऊपर वर्णित उपनियम (1) में दिये गये अस्पताल और डिस्पेंसरी को छोड़कर अन्य अस्पताल और डिस्पेंसरी द्वारा प्रैक्टिकल ट्रेनिंग देने के लिए उन्हें इन विनियमनों के परिशिष्ट-ग में दी गयी शर्तों को पूरा कर पाने की स्थिति में ही भारतीय भेषजी परिषद द्वारा मान्यता प्रदान की जायेगी।

ब. उपनियम (1) में दिये गये संस्थान प्रशिक्षण देने के लिए पात्र होंगे, बशर्ते औषधि एवं प्रसाधन अधिनियम, 1940 और औषधि एवं प्रसाधन नियम, 1945 के तहत लाइसेंस प्राप्त किसी भी अस्पताल, डिस्पेंसरी या फार्मसी में छात्र फार्मासिस्ट्स की संख्या 4 से अधिक न हो, जहाँ एक पंजीकृत फार्मासिस्ट उस कार्य में शामिल होगा जिसमें छात्र फार्मासिस्ट को प्रैक्टिकल ट्रेनिंग दी जा रही है और जहाँ एक से अधिक पंजीकृत फार्मासिस्ट इसी तरह

काम में लगे हैं, वहाँ ऐसे प्रत्येक अतिरिक्त एवं पंजीकृत फार्मासिस्ट के लिए यह संख्या 2 से अधिक नहीं होगी।

स. प्रैक्टिकल ट्रेनिंग (व्यावहारिक प्रशिक्षण) के दौरान, प्रशिक्षु को जानकारी होनी चाहिए:—

(क) फार्मसी के पेशे से संबंधित विभिन्न विधान अधिनियमों द्वारा आवश्यक रिकॉर्ड रखने के कार्य की जानकारी, तथा

(ख) इन विनियमों के विनियमन ६ के अंतर्गत तालिका 3 में उल्लिखित गतिविधियों में व्यावहारिक अनुभव।

ii. ट्रेनिंग शुरू होने से पहले पालन की जाने वाली पद्धति:—

अ. प्रायोगिक प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थान के प्रमुख, आवेदन के आधार पर कथित प्रैक्टिकल ट्रेनिंग में शामिल होने के लिए पात्र अभ्यर्थी को ट्रिप्लिकेट 'प्रैक्टिकल ट्रेनिंग कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म फॉर फार्मासिस्ट' (जिसे यहाँ से आगे कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म (अनुबंध प्रपत्र) कहा जायेगा) देंगे। कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म (अनुबंध प्रपत्र) इन नियमों में परिशिष्ट-घ में निर्दिष्ट होगा।

ब. कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म का खंड 1 प्रायोगिक प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थान के प्रमुख द्वारा भरा जायेगा। कथित कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म का खंड 2 प्रशिक्षु द्वारा भरा जायेगा और प्रशिक्षण देने के लिए सहमत संस्थान के प्रमुख (जिन्हें यहाँ से आगे अप्रेंटिस मास्टर कहा जायेगा) कथित कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म का खंड 3 भरेंगे।

स. भरे गये फॉर्म की एक प्रति (जिसे यहाँ से आगे कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म की पहली प्रति कहा जायेगा) प्रायोगिक प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थान के प्रमुख के यहाँ जमा करने की जिम्मेदारी प्रशिक्षु की होगी और अन्य दो प्रतियों (जिन्हें यहाँ से आगे दूसरी और तीसरी प्रति कहा जायेगा) अप्रेंटिस मास्टर (यदि वह चाहे तो) या प्रशिक्षु द्वारा प्रशिक्षण पूरा होने तक भरी जायेंगी।

iii. फार्मसी में डिप्लोमा भाग-3 उत्तीर्ण करने का प्रमाण पत्र:—

प्रैक्टिकल ट्रेनिंग अवधि को संतोषजनक तरीके से पूरा कर लिए जाने पर, अप्रेंटिस मास्टर द्वारा कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म की दूसरी व तीसरी प्रति का खंड 4 भरा जायेगा और उसे प्रायोगिक प्रशिक्षण प्रदान करने वाले संस्थान के प्रमुख यहाँ अग्रेषित कर दिया जायेगा, जो दूसरी व तीसरी प्रति की एंट्रीज को पहली प्रति में उपयुक्त रूप में प्रविष्ट करेंगे और कॉन्ट्रैक्ट फॉर्म की तीनों प्रतियों का खंड 5 भरेंगे और उसके बाद, दूसरी और तीसरी दोनों ही प्रति प्रशिक्षु को सौंप देंगे।

यह अनुबंध प्रपत्र, सभी प्रकार से पूरा किया गया, जिसे फार्मैसी में डिप्लोमा (भाग-3) के पाठ्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करने का प्रमाण पत्र माना जायेगा।

iv. क्रेडिट का आधार

अ. एक घंटे का संपर्क व्याख्यान (एल) एक क्रेडिट के बराबर होगा जबकि दो घंटे का संपर्क ट्यूटोरियल (टी) औरध्या प्रैक्टिकल (पी) एक क्रेडिट के बराबर होंगे। इस प्रकार, $\text{क्रेडिट} = \{\text{एल} + (\text{टीपी})/2\}$. किसी विषय में क्रेडिट पूर्ण संख्या होगी, आंशिक संख्या नहीं। यदि कोई क्रेडिट यदि कोई विषय भिन्न में निकलता है तो उसे निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित किया जाएगा जैसा की पीसीआई द्वारा निर्धारित किया गया है।

ब. एक उम्मीदवार एक शैक्षणिक सत्र के लिए आवंटित क्रेडिट तभी अर्जित करेगा जब वह उक्त शैक्षणिक सत्र उत्तीर्ण करता है।

स. कोई उम्मीदवार डी.फार्मा की डिग्री के लिए तभी पात्र होगा, जब वह कार्यक्रम को आवंटित सभी क्रेडिट अर्जित करता है।

9. फार्मैसी में डिप्लोमा का प्रमाणपत्र:-

फार्मैसी में डिप्लोमा भाग 1 और भाग 2 की उत्तीर्णता प्रस्तुत किये जाने और फार्मैसी में डिप्लोमा (भाग-3) की प्रैक्टिकल ट्रेनिंग संतोषजनक तरीके से पूरा कर लिये जाने पर, सफल अभ्यर्थी को परीक्षा प्राधिकारी द्वारा फार्मैसी में डिप्लोमा का प्रमाणपत्र (सर्टीफिकेट) जारी किये जाने की मंजूरी दी जायेगी।

10. प्रतिलेख

पाठ्यक्रम पूरा होने के बाद एक छात्र को जारी की गई प्रतिलेख में छात्र द्वारा वर्षवार लिए गए सभी पाठ्यक्रमों, प्राप्त ग्रेड, प्रत्येक सेमेस्टर का एसजीपीए और अंतिम सीजीपीए का समेकित रिकॉर्ड शामिल होगा।

11. उपरोक्त के बावजूद, विश्वविद्यालय यह सुनिश्चित करेगा कि डी.फार्मा तक जाने वाला अध्ययन कार्यक्रम। डिग्री पीसीआई या यूजीसी के प्रासंगिक नियमों और मानदंडों द्वारा निर्धारित मानक के अनुरूप होनी चाहिए।
12. अध्यादेश और परीक्षा, मूल्यांकन नीति और उच्चतर वर्ष में पदोन्नति, जैसे उपरोक्त की समय-समय पर समीक्षा और संशोधन किया जा सकता है जोकि पीसीआई के दिशानिर्देशों के अनुसार और सीजीपुरसी द्वारा अनुमोदन के अधीन होगा।
13. सीटों की संख्या: सीटों की संख्या नियामक निकाय (पीसीआई) के अनुमोदन के अनुसार होगी।

नवा रायपुर अटल नगर, दिनांक 21 फरवरी 2025

क्रमांक एफ 3-24/2023/38-2. — भारत के संविधान के अनुच्छेद 348 के खण्ड (3) के अनुसरण में इस विभाग की समसंख्यक अधिसूचना दिनांक 21-02-2025 का अंग्रेजी अनुवाद राज्यपाल के प्राधिकार से एतद्वारा प्रकाशित किया जाता है।

छत्तीसगढ़ के राज्यपाल के नाम से तथा आदेशानुसार,
प्रसन्ना आर., सचिव.

Nava Raipur Atal Nagar, the 21st February 2025

NOTIFICATION

No. F 3-24/2023/38-2. — Chhattisgarh Private Universities Regulatory Commission, Raipur vide its Letter No. 10510/ आंजनेय यू./परिनियम/171/2023/20795, Dated 20-09-2024 has approved subsequent Ordinance No. 58 and 59 of Anjaneya University, Village-Nardaha, Tahsil-Mandir Hasaud, District-Raipur (Chhattisgarh) under Section 29 (2) of Chhattisgarh Private Universities (Establishment & Operation) Act, 2005.

- 2/ The State Government hereby gives its approval for notification of these Ordinance in Official Gazette.
- 3/ The above Ordinance shall come into force from the date of its publication in the official Gazette.

By order and in the name of the Governor of Chhattisgarh,
PRASANA R., Secretary.

ORDINANCE NO. 58
BACHELOR OF PHARMACY
(B.Pharm) FOUR YEAR DEGREE COURSE

1. APPLICABILITY

- i. The Undergraduate Degree Programme Pharmacy (4 years Degree Course, in brief) shall be of four-year duration (Eight equal semesters) designed as Bachelor of Pharmacy (B.Pharm.).
- ii. The degree of B.Pharm shall be awarded after successful completion of the Programme.

2. MINIMUM QUALIFICATION FOR ADMISSIONS

i. First year B. Pharm:

Candidate shall have passed 10+2 examination conducted by the respective state/central government authorities recognized as equivalent to 10+2 examination by the Association of Indian Universities (AIU) with English as one of the subjects and Physics, Chemistry, Mathematics (P.C.M) and or Biology (P.C.B /P.C.M.B.) as optional subjects individually. Any other qualification approved by the Pharmacy Council of India as equivalent to any of the above examinations.

ii. B. Pharm lateral entry (to third semester):

A pass in D. Pharm. course from an institution approved by the Pharmacy Council of India under section 12 of the Pharmacy Act.

3. DURATION OF THE PROGRAM

The course of study for B.Pharm shall extend over a period of eight semesters (four academic years) and six semesters (three academic years) for lateral entry students. The curricula and syllabi for the program shall be prescribed from time to time by Pharmacy Council of India, New Delhi.

4. MEDIUM OF INSTRUCTION AND EXAMINATIONS

Medium of instruction and examination shall be in English.

5. WORKING DAYS IN EACH SEMESTER

Each semester shall consist of not less than 100 working days. The odd semesters shall be conducted from the month of June/July to November/December and the even semesters shall be conducted from December/January to May/June in every calendar year.

6. ATTENDANCE AND PROGRESS

A candidate is required to put in at least 80% attendance in individual courses considering theory and practical separately. The candidate shall complete the prescribed course satisfactorily to be eligible to appear for the respective examinations.

7. PROGRAM/ COURSE CREDIT STRUCTURE

As per the philosophy of Credit Based Semester System, certain quantum of academic work viz. theory classes, tutorial hours, practical classes, etc. are measured in terms of credits. On satisfactory completion of the courses, a candidate earns credits. The amount of credit associated with a course is dependent upon the number of hours of instruction per week in that course. Similarly, the credit associated with any of the other academic, co/extra-curricular activities is dependent upon the quantum of work expected to be put in for each of these activities per week.

i. Credit assignment

a). Theory and Laboratory courses

b). Courses are broadly classified as Theory and Practical. Theory courses consist of lecture (L) and /or tutorial (T) hours, and Practical (P) courses consist of hours spent in the laboratory. Credits (C) for a course is dependent on the number of hours of instruction per week in that course, and is obtained by using a multiplier of one (1) for lecture and tutorial hours, and a multiplier of half (1/2) for practical(laboratory) hours. Thus, for example, a theory course having three lectures and one tutorial per week throughout the semester carries a credit of 4. Similarly, a practical having four laboratory hours per week throughout semester carries a credit of 2.

ii. Minimum credit requirements

The minimum credit points required for award of a B. Pharm. degree is 208. These credits are divided into Theory courses, Tutorials, Practical, Practice School and Project over the duration of eight semesters. The credits are distributed semester-wise as shown in Table IX. Courses generally progress in sequences, building competencies and their positioning indicates certain academic maturity on the part of the learners. Learners are expected to follow the semester-wise schedule of courses given in the syllabus. The lateral entry students shall get 52 credit points transferred from their D.Pharm program. Such students shall take up additional remedial courses of 'Communication Skills' (Theory and Practical) and 'Computer Applications in Pharmacy' (Theory and Practical) equivalent to

3 and 4 credit points respectively, a total of 7 credit points to attain 59 credit points, the maximum of I and II semesters.

8. ACADEMIC WORK

A regular record of attendance both in Theory and Practical shall be maintained by the teaching staff of respective courses.

9. COURSE OF STUDY

The course of study for B. Pharm shall include Semester Wise Theory & Practical as given in Table – I to VIII. The number of hours to be devoted to each theory, tutorial and practical course in any semester shall not be less than that shown in Table – I to VIII.

Table-I: Course of study for semester I

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP101T	Human Anatomy and Physiology I– Theory	3	1	4
BP102T	Pharmaceutical Analysis I – Theory	3	1	4
BP103T	Pharmaceutics I – Theory	3	1	4
BP104T	Pharmaceutical Inorganic Chemistry – Theory	3	1	4
BP105T	Communication skills – Theory *	2	-	2
BP106RBT BP106RMT	Remedial Biology/ Remedial Mathematics – Theory*	2	-	2
BP107P	Human Anatomy and Physiology – Practical	4	-	2
BP108P	Pharmaceutical Analysis I – Practical	4	-	2
BP109P	Pharmaceutics I – Practical	4	-	2
BP110P	Pharmaceutical Inorganic Chemistry – Practical	4	-	2
BP111P	Communication skills – Practical*	2	-	1
BP112RBP	Remedial Biology – Practical*	2	-	1
Total		32/34^{\$}/36[#]	4	27/29^{\$}/30[#]

#Applicable ONLY for the students who have studied Mathematics / Physics / Chemistry at HSC and appearing for Remedial Biology (RB)course.

\$Applicable ONLY for the students who have studied Physics / Chemistry / Botany / Zoology at HSC and appearing for Remedial Mathematics (RM)course.

* Non University Examination (NUE)

Table-II: Course of study for semester II

Course Code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP201T	Human Anatomy and Physiology II – Theory	3	1	4
BP202T	Pharmaceutical Organic Chemistry I – Theory	3	1	4
BP203T	Biochemistry – Theory	3	1	4
BP204T	Pathophysiology – Theory	3	1	4
BP205T	Computer Applications in Pharmacy – Theory *	3	-	3
BP206T	Environmental sciences – Theory *	3	-	3
BP207P	Human Anatomy and Physiology II – Practical	4	-	2
BP208P	Pharmaceutical Organic Chemistry I – Practical	4	-	2
BP209P	Biochemistry – Practical	4	-	2
BP210P	Computer Applications in Pharmacy – Practical*	2	-	1
Total		32	4	29

*Non University Examination (NUE)

Table-III: Course of study for semester III

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP301T	Pharmaceutical Organic Chemistry II – Theory	3	1	4
BP302T	Physical Pharmaceutics I – Theory	3	1	4
BP303T	Pharmaceutical Microbiology – Theory	3	1	4
BP304T	Pharmaceutical Engineering – Theory	3	1	4
BP305P	Pharmaceutical Organic Chemistry II – Practical	4	-	2
BP306P	Physical Pharmaceutics I – Practical	4	-	2
BP307P	Pharmaceutical Microbiology – Practical	4	-	2
BP 308P	Pharmaceutical Engineering – Practical	4	-	2
Total		28	4	24

Table-IV: Course of study for semester IV

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP401T	Pharmaceutical Organic Chemistry III– Theory	3	1	4
BP402T	Medicinal Chemistry I – Theory	3	1	4
BP403T	Physical Pharmaceutics II – Theory	3	1	4
BP404T	Pharmacology I – Theory	3	1	4
BP405T	Pharmacognosy and Phytochemistry I– Theory	3	1	4
BP406P	Medicinal Chemistry I – Practical	4	-	2
BP407P	Physical Pharmaceutics II – Practical	4		2
BP408P	Pharmacology I – Practical	4	-	2
BP409P	Pharmacognosy and Phytochemistry I – Practical	4	-	2
Total		31	5	28

Table-V: Course of study for semester V

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP501T	Medicinal Chemistry II – Theory	3	1	4
BP502T	Industrial Pharmacy I– Theory	3	1	4
BP503T	Pharmacology II – Theory	3	1	4
BP504T	Pharmacognosy and Phytochemistry II– Theory	3	1	4
BP505T	Pharmaceutical Jurisprudence – Theory	3	1	4
BP506P	Industrial Pharmacy I – Practical	4	-	2
BP507P	Pharmacology II – Practical	4	-	2
BP508P	Pharmacognosy and Phytochemistry II – Practical	4	-	2
Total		27	5	26

Table-VI: Course of study for semester VI

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP601T	Medicinal Chemistry III – Theory	3	1	4
BP602T	Pharmacology III – Theory	3	1	4
BP603T	Herbal Drug Technology – Theory	3	1	4
BP604T	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics – Theory	3	1	4
BP605T	Pharmaceutical Biotechnology – Theory	3	1	4
BP606T	Quality Assurance –Theory	3	1	4
BP607P	Medicinal chemistry III – Practical	4	-	2
BP608P	Pharmacology III – Practical	4	-	2
BP609P	Herbal Drug Technology – Practical	4	-	2
Total		30	6	30

Table-VII: Course of study for semester VII

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP701T	Instrumental Methods of Analysis – Theory	3	1	4
BP702T	Industrial PharmacyII – Theory	3	1	4
BP703T	Pharmacy Practice – Theory	3	1	4
BP704T	Novel Drug Delivery System – Theory	3	1	4
BP705P	Instrumental Methods of Analysis – Practical	4	-	2
BP706PS	Practice School*	12	-	6
Total		28	5	24

* Non University Examination (NUE)

Table-VIII: Course of study for semester VIII

Course code	Name of the course	No. of hours	Tutorial	Credit points
BP801T	Biostatistics and Research Methodology	3	1	4
BP802T	Social and Preventive Pharmacy	3	1	4
BP803ET	Pharma Marketing Management	3 + 3 = 6	1 + 1 = 2	4 + 4 = 8
BP804ET	Pharmaceutical Regulatory Science			
BP805ET	Pharmacovigilance			
BP806ET	Quality Control and Standardization of Herbals			
BP807ET	Computer Aided Drug Design			
BP808ET	Cell and Molecular Biology			
BP809ET	Cosmetic Science			
BP810ET	Ex perimental Pharmacology			
BP811ET	Advanced Instrumentation Techniques			
BP812ET	Dietary Supplements and Nutraceuticals			
BP813PW	Project Work	12	-	6
Total		24	4	22

Table-IX: Semester wise credits distribution

Semester	Credit Points
I	27/29 [§] /30 [#]
II	29
III	26
IV	28
V	26
VI	26
VII	24
VIII	22
Extracurricular/ Co-curricular activities	01*
Total credit points for the program	209/211[§]/212[#]

* The credit points assigned for extracurricular and or co-curricular activities shall be given by the Dean of the Faculty of Pharmacy and the same shall be submitted to the Examination Department. The criteria to acquire this credit point shall be defined by the University from time to time.

[§]Applicable only for the students studied Physics / Chemistry / Botany / Zoology at HSC and appearing for Remedial Mathematics course.

[#]Applicable only for the students studied Mathematics / Physics / Chemistry at HSC and appearing for Remedial Biology course.

10. PROGRAM COMMITTEE

- i. The B. Pharm. program shall have a Program Committee constituted by the Head/ Dean of the Faculty of Pharmacy in consultation with all the Heads of the departments.
- ii. The composition of the Program Committee shall be as follows: A senior teacher shall be the Chairperson; One Teacher from each department handling B.Pharm courses; and four student representatives of the program (one from each academic year), nominated by the Head of the institution.
- iii. Duties of the Program Committee:
 - a) Periodically reviewing the progress of the classes.
 - b) Discussing the problems concerning curriculum, syllabus and the conduct of classes.
 - c) Discussing with the course teachers on the nature and scope of assessment for the course and the same shall be announced to the students at the beginning of respective semesters.
 - d) Communicating its recommendation to the Head of the institution on academic matters.
 - e) The Program Committee shall meet at least thrice in a semester preferably at the end of each Sessional exam (Internal Assessment) and before the end semester exam.

11. EXAMINATIONS/ ASSESSMENTS

The scheme for internal assessment and end semester examinations is given in Table –X.

i. End semester examinations

The End Semester Examinations for each theory and practical course through semesters I to VIII shall be conducted by the university except for the subjects with aster ix symbol (*) in table I and II for which examinations shall be conducted by the subject experts at University level and the marks/grades shall be submitted to the university.

Tables-X : Schemes for internal assessments and end semester examination semester wise**SEMESTER-I**

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP101T	Human Anatomy and Physiology I–Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP102T	Pharmaceutical Analysis I –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP103T	Pharmaceutics I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP104T	Pharmaceutical Inorganic Chemistry – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP105T	Communication skills – Theory *	5	10	1 Hr	15	35	1.5 Hrs	50
BP106RBT BP106RMT	Remedial Biology/ Mathematics – Theory*	5	10	1 Hr	15	35	1.5 Hrs	50
BP107P	Human Anatomy and Physiology – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP108P	Pharmaceutical Analysis I –Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP109P	Pharmaceutics I – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP110P	Pharmaceutical Inorganic Chemistry – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP111P	Communication skills –Practical*	5	5	2 Hrs	10	15	2 Hrs	25
BP112RBP	Remedial Biology – Practical*	5	5	2 Hrs	10	15	2 Hrs	25
Total		70/75\$/80#	115/125\$/130#	23/24\$/26# Hrs	185/200 \$/210#	490/525 \$/540#	31.5/33\$/ 35# Hrs	675/725\$/ 750#

[#]Applicable ONLY for the students studied Mathematics / Physics / Chemistry at HSC and appearing for Remedial Biology (RB)course.

[§]Applicable ONLY for the students studied Physics / Chemistry / Botany / Zoology at HSC and appearing for Remedial Mathematics (RM)course.

Non University Examination (NUE)

SEMESTER-II

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continu ous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP201T	Human Anatomy and Physiology II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP202T	Pharmaceutical Organic Chemistry I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP203T	Biochemistry – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP204T	Pathophysiology – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP205T	Computer Applications in Pharmacy – Theory*	10	15	1 Hr	25	50	2 Hrs	75
BP206T	Environmental sciences – Theory*	10	15	1 Hr	25	50	2 Hrs	75
BP207P	Human Anatomy and Physiology II –Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP208P	Pharmaceutical Organic Chemistry I– Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP209P	Biochemistry – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP210P	Computer Applications in Pharmacy – Practical*	5	5	2 Hrs	10	15	2 Hrs	25
Total		80	125	20 Hrs	205	520	30 Hrs	725

*The subject experts at University level shall conduct examinations

SEMESTER – III

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP301T	Pharmaceutical Organic Chemistry II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP302T	Physical Pharmaceutics I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP303T	Pharmaceutical Microbiology –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP304T	Pharmaceutical Engineering –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP305P	Pharmaceutical Organic Chemistry II – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP306P	Physical Pharmaceutics I – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP307P	Pharmaceutical Microbiology –Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP308P	Pharmaceutical Engineering –Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
Total		60	100	20	160	440	28Hrs	600

SEMESTER- IV

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP401T	Pharmaceutical Organic Chemistry III– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP402T	Medicinal Chemistry I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP403T	Physical Pharmaceutics II –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP404T	Pharmacology I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP405T	Pharmacognosy I – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP406P	Medicinal Chemistry I – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP407P	Physical Pharmaceutics II –Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP408P	Pharmacology I – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP409P	Pharmacognosy I – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
Total		70	115	21 Hrs	185	515	31 Hrs	700

SEMESTER – V

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP501T	Medicinal Chemistry II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP502T	Industrial PharmacyI– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP503T	Pharmacology II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP504T	Pharmacognosy II – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP505T	Pharmaceutical Jurisprudence –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP506P	Industrial PharmacyI– Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP507P	Pharmacology II – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
BP508P	Pharmacognosy II – Practical	5	10	4 Hr	15	35	4 Hrs	50
Total		65	105	17 Hr	170	480	27 Hrs	650

SEMESTER- VI

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
		Mode	Marks	Duration				
BP601T	Medicinal Chemistry III – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP602T	Pharmacology III – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP603T	Herbal Drug Technology – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP604T	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP605T	Pharmaceutical Biotechnology– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP606T	Quality Assurance– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP607P	Medicinal chemistry III – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP608P	Pharmacology III – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP609P	Herbal Drug Technology – Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
Total		75	120	18 Hrs	195	555	30 Hrs	750

SEMESTER-VII

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continuous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duration	
			Marks	Duration				
BP701T	Instrumental Methods of Analysis– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP702T	Industrial Pharmacy – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP703T	Pharmacy Practice – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP704T	Novel Drug Delivery System –Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP705 P	Instrumental Methods of Analysis– Practical	5	10	4 Hrs	15	35	4 Hrs	50
BP706 PS	Practice School*	25	-	-	25	125	5 Hrs	150
Total		70	70	8Hrs	140	460	21 Hrs	600

SEMESTER - VIII

Course code	Name of the course	Internal Assessment				End Semester Exams		Total Marks
		Continu ous Mode	Sessional Exams		Total	Marks	Duratio n	
			Marks	Duratio n				
BP801T	Biostatistics and Research Methodology – Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP802T	Social and Preventive Pharmacy– Theory	10	15	1 Hr	25	75	3 Hrs	100
BP803ET	Pharmaceutical Marketing –Theory	10 + 10=20	15 + 15 = 30	1 + 1 =2 Hrs	25 + 25 = 50	75 + 75 =150	3 + 3 = 6Hrs	100 + 100= 200
BP804ET	Pharmaceutical Regulatory Science – Theory							
BP805ET	Pharmacovigilance – Theory							
BP806ET	Quality Control and Standardization of Herbals –Theory							
BP807ET	Computer Aided Drug Design –Theory							
BP808ET	Cell and Molecular Biology –Theory							
BP809ET	Cosmetic Science – Theory							
BP810ET	Experimental Pharmacology –Theory							
BP811ET	Advanced Instrumentation Techniques – Theory							
BP812P W	Project Work	-	-	-	-	150	4 Hrs	150

Internal assessment: Continuous mode

The marks allocated for Continuous mode of Internal Assessment shall be awarded as per the scheme given below.

Table-XI: Scheme for awarding internal assessment: Continuous mode

Theory		
Criteria	Maximum Marks	
Attendance (Refer Table – XII)	4	2
Academic activities (Average of any 3 activities e.g. quiz, assignment, open book test, field work, group discussion and seminar)	3	1.5
Student – Teacher interaction	3	1.5
Total	10	5
Practical		
Attendance (Refer Table – XII)	2	
Based on Practical Records, Regular viva voce, etc.	3	
Total	5	

Table- XII: Guidelines for the allotment of marks for attendance

Percentage of Attendance	Theory	Practical
95 – 100	4	2
90 – 94	3	1.5
85 – 89	2	1
80 – 84	1	0.5
Less than 80	0	0

iii. Sessional Exams

Two Sessional exams shall be conducted for each theory / practical course as per the schedule fixed by the Anjaneya University. The scheme of question paper for theory and practical Sessional examinations is given below. The average marks of two Sessional exams shall be computed for internal assessment as per the requirements given in tables – X. Sessional exam shall be conducted for 30 marks for theory and shall be computed for 15 marks. Similarly, Sessional exam for practical shall be conducted for 40 marks and shall be computed for 10 marks.

Question paper pattern for theory Sessional examinations

I. Multiple Choice Questions (MCQs) OR $= 10 \times 1 = 10$

OR

Objective Type Questions (5 x 2) $= 05 \times 2 = 10$

(Answer all the questions)

I. Long Answers (Answer 1 out of 2) $= 1 \times 10 = 10$

II. Short Answers (Answer 2 out of 3) $= 2 \times 5 = 10$

Total $= 30$ marks

For subjects having Non University Examination

I. Long Answers (Answer 1 out of 2) $= 1 \times 10 = 10$

II. Short Answers (Answer 4 out of 6) $= 4 \times 5 = 20$

Total $= 30$ marks

Question paper pattern for practical sessional examinations

I. Synopsis $= 10$

II. Experiments $= 25$

III. Viva voce $= 05$

Total $= 40$ marks

12. Promotion and award of grades

A student shall be declared PASS and eligible for getting grade in a course of B.Pharm. program if he/she secures at least 50% marks in that particular course including internal

assessment .For example, to be declared as PASS and to get grade, the student has to secure a minimum of 50 marks for the total of 100 including continuous mode of assessment and end semester theory examination and has to secure a minimum of 25 marks for the total 50 including internal assessment and end semester practical examination.

13. Carry forward of marks

In case a student fails to secure the minimum 50% in any Theory or Practical course as specified in 12, then he/she shall reappear for the end semester examination of that course. However his/her marks of the Internal Assessment shall be carried over and he/she shall be entitled for grade obtained by him/her on passing.

14. Improvement of internal assessment

A student shall have the opportunity to improve his/her performance only once in the Sessional exam component of the internal assessment. The re-conduct of the Sessional exam shall be completed before the commencement of next end semester theory examinations.

15. Re-examination of end semester examinations

Re-examination of end semester examination shall be conducted as per the schedule given in table XIII. The exact dates of examinations shall be notified from time to time.

Table-XIII: Tentative schedule of end semester examinations

Semester	For Regular Candidates	For Failed Candidates
I, III, V and VII	November / December	May / June
II, IV, VI and VIII	May / June	November / December

Question paper pattern for end semester theory examinations

For 75 marks paper

I. Multiple Choice Questions (MCQs)	=	20 x 1	= 20
OR		OR	
Objective Type Questions (10 x 2)	=	10 x 2	= 20
(Answer all the questions)			
II. Long Answers (Answer 2 out of 3)	=	2 x 10	= 20
III. Short Answers (Answer 7 out of 9)	=	7 x 5	= 35

Total = 75 marks

For 50 marks paper

I. Long Answers (Answer 2 out of 3) = 2 x 10 = 20

II. Short Answers (Answer 6 out of 8) = 6 x 5 = 30

Total = 50 marks

For 35 marks paper

I. Long Answers (Answer 1 out of 2) = 1 x 10 = 10

II. Short Answers (Answer 5 out of 7) = 5 x 5 = 25

Total = 35 marks

Question paper pattern for end semester practical examinations

I. Synopsis = 5

II. Experiments = 25

III. Viva voce = 5

Total = 35 marks

16. Academic Progression:

No student shall be admitted to any examination unless he/she fulfils the norms given in 6.

Academic progression rules are applicable as follows:

- i. A student shall be eligible to carry forward all the courses of I, II and III semesters till the IV semester examinations. However, he/she shall not be eligible to attend the courses of V semester until all the courses of I and II semesters are successfully completed. A student shall be eligible to carry forward all the courses of III, IV and V semesters till the VI semester examinations. However, he/she shall not be eligible to attend the courses of VII semester until all the courses of I, II, III and IV semesters are successfully completed. A student shall be eligible to carry forward all the courses of V, VI and VII semesters till the VIII semester examinations. However, he/she shall not be eligible to get the course completion certificate until all the courses of I, II, III, IV, V and VI semesters are successfully completed.
- ii. A student shall be eligible to get his/her CGPA upon successful completion of the courses of I to VIII semesters within the stipulated time period as per the norms specified in 26. A lateral entry student shall be eligible to carry forward all the

courses of III, IV and V semesters till the VI semester examinations. However, he/she shall not be eligible to attend the courses of VII semester until all the courses of III and IV semesters are successfully completed.

- iii. A lateral entry student shall be eligible to carry forward all the courses of V, VI and VII semesters till the VIII semester examinations. However, he/she shall not be eligible to get the course completion certificate until all the courses of III, IV, V and VI semesters are successfully completed. A lateral entry student shall be eligible to get his/her CGPA upon successful completion of the courses of III to VIII semesters within the stipulated time period as per the norms specified in 26. Any student who has given more than 4 chances for successful completion of I / III semester courses and more than 3 chances for successful completion of II / IV semester courses shall be permitted to attend V / VII semester classes ONLY during the subsequent academic year as the case may be. In simpler terms there shall NOT be any ODD BATCH for any semester.

Note: Grade AB should be considered as failed and treated as one head for deciding academic progression. Such rules are also applicable for those students who fail to register for examination(s) of any course in any semester.

17. Grading of performances

i. Letter grades and grade points allocations:

Based on the performances, each student shall be awarded a final letter grade at the end of the semester for each course. The letter grades and their corresponding grade points are given in Table – XII.

Table – XII: Letter grades and grade points equivalent to Percentage of marks and performances

Percentage of Marks Obtained	Letter Grade	Grade Point	Performance
90.00 – 100	O	10	Outstanding
80.00 – 89.99	A	9	Excellent
70.00 – 79.99	B	8	Good
60.00 – 69.99	C	7	Fair
50.00 – 59.99	D	6	Average
Less than 50	F	0	Fail
Absent	AB	0	Fail

A learner who remains absent for any end semester examination shall be assigned a letter grade of AB and a corresponding grade point of zero. He/she should reappear for the said evaluation/examination in due course.

18. The Semester grade point average (SGPA)

The performance of a student in a semester is indicated by a number called 'Semester Grade Point Average' (SGPA). The SGPA is the weighted average of the grade points obtained in all the courses by the student during the semester. For example, if a student takes five courses(Theory/Practical) in a semester with credits C1, C2, C3, C4 and C5 and the student's grade points in these courses are G1, G2, G3, G4 and G5, respectively, and then students' SGPA is equal to:

$$\text{SGPA} = \frac{C_1G_1 + C_2G_2 + C_3G_3 + C_4G_4 + C_5G_5}{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}$$

The SGPA is calculated to two decimal points. It should be noted that, the SGPA for any semester shall take into consideration the F and ABS grade awarded in that semester. For example if a learner has a F or ABS grade in course 4, the SGPA shall then be computed

$$\text{SGPA} = \frac{C_1G_1 + C_2G_2 + C_3G_3 + C_4^* \text{ZERO} + C_5G_5}{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5}$$

19. Cumulative Grade Point Average (CGPA)

The CGPA is calculated with the SGPA of all the VIII semesters to two decimal points and is indicated in final grade report card/final transcript showing the grades of all VIII semesters and their courses. The CGPA shall reflect the failed status in case of F grade(s), till the course(s) is/are passed. When the course(s)is/are passed by obtaining a pass grade on subsequent examination(s) the CGPA shall only reflect the new grade and not the fail grades earned earlier. The CGPA is calculated as:

$$\text{CGPA} = \frac{C_1S_1 + C_2S_2 + C_3S_3 + C_4S_4 + C_5S_5 + C_6S_6 + C_7S_7 + C_8S_8}{C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5 + C_6 + C_7 + C_8}$$

Where C1, C2, C3,... is the total number of credits for semester I,II,III,... and S1,S2, S3,...is the SGPA of semester I,II,III,... .

20. Declaration of class

The class shall be awarded on the basis of CGPA as follows:

First Class with Distinction = CGPA of. 7.50 and above

First Class = CGPA of 6.00 to 7.49

Second Class = CGPA of 5.00 to 5.99

21. **Project work**

All the students shall undertake a project under the supervision of a teacher and submit a report. The area of the project shall directly relate any one of the elective subject opted by the student in semester VIII. The project shall be carried out in group not exceeding 5 in number. The project report shall be submitted in triplicate (typed & bound copy not less than 25 pages). The internal and external examiner appointed by the University shall evaluate the project. at the time of the Practical examinations of other semester(s). Students shall be evaluated in groups for four hours (i.e., about half an hour for a group of five students). The projects shall be evaluated as per the criteria given below.

Evaluation of Dissertation Book:

Objective(s) of the work done	15 Marks
Methodology adopted	20 Marks
Results and Discussions	20 Marks
Conclusions and Outcomes	20 Marks
Total	75 Marks

Evaluation of Presentation:

Presentation of work	25 Marks
Communication skills	20 Marks
Question and answer skills	30 Marks
Total	75 Marks

Explanation: The 75 marks assigned to the dissertation book shall be same for all the students in a group. However, the 75 marks assigned for presentation shall be awarded based on the performance of individual students in the given criteria.

22. **Industrial training (Desirable)**

Every candidate shall be required to work for at least 150 hours spread over four weeks in a Pharmaceutical Industry/Hospital. It includes Production unit, Quality Control department, Quality Assurance department, Analytical laboratory, Chemical manufacturing unit, Pharmaceutical R&D, Hospital (Clinical Pharmacy), Clinical Research Organization, Community Pharmacy, etc. After the Semester – VI and before the

commencement of Semester – VII, and shall submit satisfactory report of such work and certificate duly signed by the authority of training organization to the head of the institute.

23. **Practice School**

In the VII semester, every candidate shall undergo practice school for a period of 150 hours evenly distributed throughout the semester. The student shall opt any one of the domains for practice school declared by the program committee from time to time. At the end of the practice school, every student shall submit a printed report (in triplicate) on the practice school he/she attended (not more than 25 pages). Along with the exams of semester VII, the report submitted by the student, knowledge and skills acquired by the student through practice school shall be evaluated by the subject experts at University level and grade point shall be awarded.

24. **Award of Ranks**

Ranks and Medals shall be awarded on the basis of final CGPA. However, candidates who fail in one or more courses during the B.Pharm program shall not be eligible for award of ranks. Moreover, the candidates should have completed the B. Pharm program in minimum prescribed number of years, (four years) for the award of Ranks.

25. **Award of degree**

Candidates who fulfil the requirements mentioned above shall be eligible for award of degree during the ensuing convocation.

26. **Duration for completion of the program of study**

The duration for the completion of the program shall be fixed as double the actual duration of the program and the students have to pass within the said period, otherwise they have to get fresh Registration.

27. **Re-admission after break of study**

Candidate who seeks re-admission to the program after break of study has to get the approval from the university by paying a condonation fee. No condonation is allowed for the candidate who has more than 2 years of break up period and he/she has to rejoin the program by paying the required fees.

28. **Number of Seats:** The number of seats will be as per regulatory body norms.

29. Above mentioned all the rules regulations shall be amended as per the regulations/ policy made by statutory body time to time

ORDINANCE NO. 59
Diploma in Pharmacy
Two Year Diploma Course

1. APPLICABILITY

- i. The Diploma Programme in Pharmacy (2 years Diploma Course, in brief) shall be of two-year duration as Diploma in Pharmacy (D.Pharm.).
- ii. The diploma in Pharmacy (D.Pharm) shall be awarded after successful completion of the Course.

2. ELIGIBILITY FOR ADMISSIONS

- i. Minimum qualification for admission to Diploma in Pharmacy-A pass in 10+2 examination (science academic stream) with Physics, Chemistry and Biology or Mathematics and Rules Regulations made by concern regulatory authority (UGC/ PCI etc.) shall be adhered to.
- ii. Any other qualification approved by the Pharmacy Council of India as equivalent to the above.

3. COURSE AND FACULTY:

- i. This Ordinance shall be applicable to two-year diploma programme.
- ii. The course shall be designated as Diploma in Pharmacy (D.Pharm.) as laid down by Pharmacy Council of India (PCI).
- iii. The program shall be offered under the concerned faculty after the recommendations of Board of studies, approval of Academic council & Board of Management and approval from the Pharmacy Council of India, New Delhi.

4. DURATION OF THE COURSE

- i. The duration of the course shall be for two academic years. Each academic year shall be spread over a period of not less than one hundred and eighty working days.
- ii. In addition there shall be a five hundred hours of practical training

spread over a period of not less than three months.

iii. Maximum duration shall be as per the regulation of PCI time to time.

5. COURSE OF STUDY

The course of study for Diploma in Pharmacy Part-I and Diploma in Pharmacy Part-II shall include the subjects as given in the Tables I & II below. The number of hours devoted to each subject for its teaching in Theory and Practical, shall not be less than that noted against it in columns 2 and 3 of the Tables below. However, the course of study and practical training may be modified by the Pharmacy Council of India from time to time.

Table-I
Diploma in Pharmacy(Part-I)

Subject	Number of hours		
	Theory	Practical	Tutorial
Pharmaceutics	75	75	25
Pharmaceutical Chemistry	75	75	25
Pharmacognosy	75	75	25
Human Anatomy & Physiology	75	75	25
Social Pharmacy	75	75	25
Total	375	375	125

Table-II
Diploma in Pharmacy (Part-II)

Subject	Number of hours		
	Theory	Practical	Tutorial
Pharmacology	75	50	25
Community Pharmacy & Management	75	75	25
Biochemistry & Clinical Pathology	75	50	25
Pharmacotherapeutics	75	25	25
Hospital & Clinical Pharmacy	75	25	25
Pharmacy Law & Ethics	75	--	25
Total	450	225	150

TABLE-III
Diploma in Pharmacy (Part-III) Practical Training – 500 hours

Activities

- 1) Stocking of Drugs and Medical Devices
- 2) Inventory Control Procedures
- 3) Handling of prescriptions
- 4) Dispensing (250hours)
- 5) Patient counseling

6. SYLLABUS

The syllabus for each subject of study as prescribed by the Pharmacy Council of India from time to time shall be followed.

7. EXAMINATIONS

- i. The University shall adopt the evaluation of student performance in each course-unit (a) Continuous Internal Assessment and (b) End year Examinations which are held at the end of each academic year.
- ii. There shall be an annual examination at the end of the academic year.
- iii. The detailed examination scheme for Continuous Internal Assessment as well as end year examinations shall be laid down by the Academic Council as per the PCI guidelines
- iv. If necessary, there shall be a supplementary examination for the students who are not able to pass Diploma in Pharmacy Part-I or Part-II, as the case may be, as per the criteria specified by the examining authority.
- v. The examinations shall be of written and practical (including viva – voce) nature, carrying maximum marks for each part of a subject, as indicated in Table IV and V below.

Table-IV						
DIPLOMA IN PHARMACY (PART-I) EXAMINATION						
	Maximum marks for Theory			Maximum marks for Practical's		
Subject	Examination	*Sessional	Total	Examination	*Sessional	Total
Pharmaceutics	80	20	100	80	20	100
Pharmaceutical Chemistry	80	20	100	80	20	100
Pharmacognosy	80	20	100	80	20	100
Human Anatomy & Physiology	80	20	100	80	20	100
Social Pharmacy	80	20	100	80	20	100
			500	FALSE		

*Internal assessment

Table-V						
DIPLOMA IN PHARMACY (PART-II) EXAMINATION						
	Maximum marks for Theory			Maximum marks for Practical's		
Subject	Examination	*Sessional	Total	Examination	*Sessional	Total
Pharmacology	80	20	100	80	20	100
Community Pharmacy Management	80	20	100	80	20	100
Biochemistry & Clinical Pathology	80	20	100	80	20	100
Pharmacotherapeutics	80	20	100	80	20	100
Hospital and Clinical Pharmacy	80	20	100	80	20	100
Pharmacy law & Ethics	80	20	100	-	-	-
TOTAL			600	400	100	1100

vi. A student may be debarred from appearing in the yearly Examination by the Dean/Director of the School / Faculty due to any of the following reasons:

- (a) Disciplinary action taken against the student.
- (b) On the recommendation of concerned Head of the department, if
 - The attendance in the Lecture / Tutorial / Practical classes is below 75%.
 - The performance in the Internal Assessment during the Academic session has been found unsatisfactory.

vii. **Eligibility for appearing at the Diploma in Pharmacy Part-I and Part II examination:-** Only such candidates who produce certificate from the Dean Faculty of Pharmacy, in which he/she has undergone the Diploma in Pharmacy Part-I and Part-II course in proof of his/her having regularly and satisfactorily undergone the course of study by attending not less than 75% of the classes held both in theory and in practical separately in each subject shall be eligible for appearing at the Diploma in Pharmacy (Part-I) or (Part II) examination, as the case may be.

viii. **Mode of examinations-**

- (a) Theory and Practical examination in the subjects mentioned in Tables – IV & V shall be of three hours duration. Both Theory and Practical are considered as two separate papers.

(b) A candidate who fails in theory or practical examination of a subject shall re-appear for the failed subject. Theory and Practical of a particular subject are considered as individual subjects for the purpose of pass criteria.

(c) Practical examination shall also consist of a viva- voce examination.

ix. **Award of sessional marks and maintenance of records-**

(a) A regular record of both theory and practical class work and examinations imparting training for diploma in Pharmacy Part-I and diploma in Pharmacy Part-II courses, shall be maintained for each student in the University and 20 marks for each theory and 20 marks for each practical subject shall be allotted as sessional marks.

(b) There shall be two or more periodic sessional (internal assessment) examinations during each academic year. The highest aggregate of any two performances shall form the basis of calculating sessional marks.

(c) The sessional marks in practicals shall be allotted on the following basis:-

- Actual performance in the sessional / spacing examination = 10 marks.
- Day to day assessment in the practical class/spacing work = 10 marks.

x. **Minimum marks for passing the examination** - A student shall not be declared to have passed Diploma in Pharmacy examination unless he/she secures at least 40% marks in each of the subjects separately in the theory as well as the practical examinations, including sessional marks. The candidates securing 60% marks or above in aggregate in all subjects shall be declared to have passed in first class. The candidates securing 75% marks or above in any subject or subjects shall be declared to have passed with distinction in that subject or those subjects. The grant of first class and distinction shall be subject to the condition that the candidate shall pass all the subjects in a single attempt.

xi. **Eligibility for promotion to Diploma in Pharmacy (Part-II)-** All candidates who have appeared for all the subjects and passed the Diploma in Pharmacy Part-I examination will be eligible for promotion to the Diploma in Pharmacy Part-II class. However failure in more than two subjects shall debar him/her from promotion to Diploma in Pharmacy Part II class.

- xii. Improvement of sessional marks-** The candidates who wish to improve sessional marks can do so, by appearing in two additional sessional examinations during the next academic year. The average score of the two examinations shall be the basis for improved sessional marks in theory as well as in practical. Marks awarded to a candidate for day to day assessment in the practical class cannot be improved unless he/she attends a regular course of study again.

8. DIPLOMA IN PHARMACY (PART-III) (PRACTICAL TRAINING)

i. Period and other conditions for practical training-

- (A) After having appeared in Part-II examination for the Diploma in Pharmacy held by an approved Examining Authority a candidate shall be eligible to undergo practical training in one or more of the following institutions namely:
- a) Hospitals/Dispensaries run by Central /State Governments.
 - b) A pharmacy licensed for retail sale of drugs under the Drugs and Cosmetics Rules, 1945 having the services of registered pharmacists.
 - c) Hospital and Dispensary other than those specified in sub-regulation (i) above for the purpose of giving practical training shall have to be recognized by Pharmacy Council of India on fulfilling the conditions specified in Appendix-C to these regulations.
- (B) The institutions referred in sub-regulation (A) shall be eligible to impart training subject to the condition that number of student pharmacists that may be taken in any hospital, dispensary or pharmacy licensed under the Drugs and Cosmetics Rules, 1945 made under the Drugs and Cosmetics Act, 1940, shall not exceed four where there is one registered pharmacist engaged in the work in which the student pharmacist is undergoing practical training, where there is more than one registered pharmacist similarly engaged, the number shall not exceed two for each additional such registered pharmacist.
- (C) In the course of practical training, the trainee shall have exposure to -
- a) Working knowledge of keeping of records required by various Legislative Acts concerning the profession of pharmacy; and

b) Practical experience in activities mentioned in Table III under regulation 6 of these regulations.

(D) The practical training shall be not less than five hundred hours spread over a period of not less than three months provided that not less than two hundred and fifty hours are devoted to actual dispensing of prescriptions.

ii. Procedure to be followed prior to commencement of the training-

- (A) The head of institution imparting practical training, on application, shall supply in triplicate 'Practical Training Contract Form for Pharmacist' (hereinafter referred to as the Contract Form) to the candidate eligible to undertake the said practical training. The Contract Form shall be as specified in Appendix-D to these regulations.
- (B) The head of institution imparting practical training shall fill Section I of the Contract Form. The trainee shall fill Section II of the said Contract Form and the head of the institution agreeing to impart the training (hereinafter referred to as the Apprentice Master) shall fill Section III of the said Contract form.
- (C) It shall be the responsibility of the trainee to ensure that one copy (hereinafter referred to as the first copy of the Contract Form) so filled is submitted to the head of institution imparting practical training and the other two copies (hereinafter referred to as the second copy and the third copy) shall be filed with the Apprentice Master (if he so desires) or with the trainee till completion of the training.

iii. Certificate of passing Diploma in Pharmacy Part-III- On satisfactory completion of the practical training period the Apprentice Master shall fill Section IV of the second copy and third copy of the Contract Form and forward it to the head of institution imparting practical training who shall suitably enter in the first copy of the entries from the second copy and the third copy and shall fill Section V of the three copies of Contract Form and thereafter hand over both the second copy and the third copy to the trainee. This Contract Form, completed in all respects, shall be regarded as a certificate of having successfully completed the course of Diploma in Pharmacy (Part- III).

iv. BASIS OF CREDITS

- a) One hour of contact lecture (L) shall be equal to one credit whereas two hours of contact tutorial (T) and / or practical (P) shall be equal to one credit. Thus, $\text{Credit} = \{L + (T+P)/2\}$. Credit in a subject shall be a whole number, not fractional number. If a credit in a subject turns out in fraction then it shall be rounded up to nearest whole number or same as prescribed by PCI.
- b) A candidate shall earn the credits allotted to an academic session only when he/she passes the said academic session.
- c) A candidate shall be eligible for the award of degree of D. Pharm., only when he / she earns all the credits allotted to the programme.

9. CERTIFICATE OF DIPLOMA IN PHARMACY- A certificate of Diploma in Pharmacy shall be granted by the examining authority to a successful candidate on producing certificates of having passed the Diploma in Pharmacy Part I and Part II and satisfactory completion of practical training for Diploma in Pharmacy (Part-III).

10. TRANSCRIPT

The transcript issued to a student after completion of the program shall contain the consolidated record of all the courses taken in each academic session by the student.

- 11.** Notwithstanding the above, the University shall ensure that the study programme leading to D. Pharm. Diploma shall confirm, to the standard set by the relevant regulations and norms of the PCI.
- 12.** The Ordinance and the Examination, Evaluation Policy and Promotion to higher year, as above, may be reviewed and amended from time to time as per the guidelines of PCI subject to approval by the CGPURC.
- 13. Number of Seats:** The number of seats will be as per regulatory body norms.